

Simplified Scientific  
**Tables of Houses**

**Latitudes 25 to 60 Degrees**

*North and South*



WITH

LONGITUDES AND LATITUDES OF ABOUT 1500 CITIES OF THE  
WORLD, INCLUDING ALL AMERICAN CITIES HAVING A POP-  
ULATION OF TEN THOUSAND OR MORE.

---

COPYRIGHT, MRS. MAX HEINDEL, 1919.

---

**The Rosicrucian Fellowship**

*Mt. Ecclesia,  
Oceanside, California.*

# IMPORTANT NOTICE

These Tables of Houses form an important link in our Simplified System of Astrology. By our original method they are easily usable for both North and South latitude, even by the veriest tyro in Astrology.

To erect a figure for South latitude simply add twelve hours to the Sidereal Time at Birth (see Simplified Scientific Astrology, page 32), and enter the signs and degrees in the houses designated at the bottom of each Table.

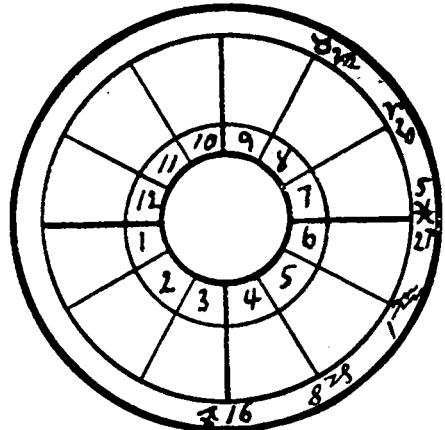
To demonstrate our method we will partly cast a figure for a birth, June 15th, 1918, 11:30 a. m., Melbourne, Australia, lat. 38° S., long. 145° E.

	H. M. S.
S. T. at Greenwich on noon <i>previous</i> to birth (June 14th).....	5 27 53
Less correction 10 sec. for each 15 deg. East long. of birthplace....	1 37
	5 26 16
Interval, June 14th to birth.....	23 30
Plus correction of 10 sec. for each hour of above Interval.....	3 55
	29 0 11
Subtract the circle of 24 hours.....	24
	5 0 11
Sidereal Time at Birth.....	5 0 11
Add 12 hours for South latitude.....	12
	17 0 11
<i>South Sidereal Time</i> .....	17 0 11

Latitude 38° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	°	°	°	°	°	°
16 41 59	12	4	27	28 55	15	18
46 16	13	5	28	0 32	17	19
50 34	14	6	29	9 18	20	
16 54 52	15	7	3	48 19	21	
59 10	16	8	15	27 20	22	
17 3 29	17	9	27	8 22	24	
17 7 49	18	10	4 8	50 23	25	
12 9	19	11	5 10	32 24	26	
16 29	20	12	6 12	15 26	27	
Houses	4	5	6	7	8	9

Latitude 38° S.



With this *South Sidereal Time* we turn to our Table of Houses. From the small portion of the proper Table here printed for the convenience of students we see that the nearest Sidereal time is 16 h. 59 m. 10 s. In line with that we find the signs and degrees for our cusps—

♄ 16°, ♃ 8°, ♀ 1°, ♁ 5° 27', ♀ 20°, ♄ 22°.

These we place in the 4th, 5th, 6th, 7th, 8th and 9th houses as directed at the bottom of our Table, and shown in the figure above.

When that is done it only remains to fill in the opposite degrees and signs in the opposite houses as usual to complete the figures.

As latitude does not enter into the calculation of the planets places, they are calculated and placed in the same manner as if the figure were for North Latitude.

LIST OF AMERICAN CITIES HAVING A  
POPULATION OF TEN THOUSAND OR MORE

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
<i>Alabama</i>			Danbury	41	73
Anniston	34	86	Hartford	42	73
Bessemer	33	87	Meriden	42	73
Birmingham	33	87	Middletown	42	73
Gadsden	34	86	Naugatuck	41	73
Mobile	31	88	New Britain	42	73
Montgomery	32	86	New Haven	41	73
Selma	32	87	New London	41	72
<i>Alaska</i>			Norwich	42	72
Skagway	60	136	Stamford	41	74
<i>Arizona</i>			Torrington	42	73
Bisbee	31	110	Waterbury	42	73
Phoenix	33	112	<i>Delaware</i>		
Tucson	32	111	Wilmington	40	76
<i>Arkansas</i>			<i>District of Columbia</i>		
Eldorado	33	93	Washington	39	77
Fort Smith	35	94	<i>Florida</i>		
Hot Springs	35	93	Jacksonville	30	82
Little Rock	35	92	Key West	25	82
Pine Bluff	34	92	Pensacola	30	87
<i>California</i>			Tampa	28	82
Alameda	38	122	<i>Georgia</i>		
Bakersfield	35	119	Atlanta	34	84
Berkeley	38	122	Athens	34	83
Eureka	41	124	Augusta	33	82
Fresno	37	120	Brunswick	31	81
Long Beach	34	118	Columbus	32	85
Los Angeles	34	118	Macon	33	84
Oakland	38	122	Rome	34	85
Pasadena	34	118	Savannah	32	81
Pomona	34	118	Waycross	31	82
Redlands	34	117	<i>Hawaii</i>		
Riverside	34	117	Honolulu	21	158
Sacramento	39	121	<i>Idaho</i>		
San Bernardino	34	117	Boise	44	116
San Diego	33	117	Pocatello	43	112
San Francisco	38	122	<i>Illinois</i>		
San Jose	37	122	Alton	39	90
Santa Barbara	34	120	Aurora	42	88
Santa Cruz	37	122	Belleville	39	90
Stockton	38	121	Bloomington	40	89
<i>Colorado</i>			Cairo	37	89
Colorado Springs	39	105	Canton	41	90
Denver	40	105	Champaign	40	88
Pueblo	38	105	Chicago	42	88
Trinidad	37	105	Danville	40	88
<i>Connecticut</i>			Decatur	40	89
Ansonia	41	73	East St. Louis	39	90
Bridgeport	41	73	Elgin	42	88

City	Lat. N.	Long W.	City	Lat. N.	Long W.
Evanston	42	88	Marshalltown	42	93
Freeport	42	90	Mason City	43	93
Galesburg	41	90	Muscatine	41	91
Jacksonville	40	90	Ottumwa	41	92
Joliet	42	88	Sioux City	42	96
Kankakee	41	88	Waterloo	42	92
La Salle	41	89	<i>Kansas</i>		
Lincoln	40	89	Atchison	40	95
Mattoon	39	88	Coffeyville	37	96
Moline	41	90	Fort Scott	38	95
Oak Park	42	88	Hutchinson	38	98
Peoria	41	90	Independence	37	96
Quincy	40	91	Kansas City	39	95
Rockford	42	89	Lawrence	39	95
Rock Island	41	91	Leavenworth	39	95
Springfield	40	90	Pittsburg	37	95
Streator	41	89	Topeka	39	96
Waukegan	42	88	Wichita	38	97
<i>Indiana</i>			<i>Kentucky</i>		
Anderson	40	86	Covington	39	84
East Chicago	42	87	Frankfort	38	85
Elkhart	42	86	Henderson	38	88
Evansville	38	88	Lexington	38	85
Fort Wayne	41	85	Louisville	38	86
Gary	42	87	Newport	39	84
Hammond	42	88	Owensboro	38	87
Huntington	41	85	<i>Louisiana</i>		
Indianapolis	40	86	Alexandria	31	92
Jeffersonville	38	86	Baton Rouge	30	91
Kokomo	40	86	Lake Charles	30	93
Lafayette	40	87	Monroe	32	92
Laporte	42	87	New Orleans	30	90
Logansport	41	86	Shreveport	32	94
Marion	41	86	<i>Maine</i>		
Michigan City	42	87	Auburn	44	70
Mishawaka	42	86	Augusta	44	70
Muncie	40	85	Bangor	45	69
New Albany	38	86	Biddeford	43	71
Peru	41	86	Lewiston	44	70
Richmond	40	85	Portland	44	70
South Bend	42	86	Waterville	45	70
Terre Haute	39	87	<i>Maryland</i>		
<i>Iowa</i>			Baltimore	39	77
Boone	42	94	Cumberland	40	79
Burlington	41	91	Frederick	39	77
Cedar Rapids	42	92	Hagerstown	40	78
Clinton	42	90	<i>Massachusetts</i>		
Council Bluffs	41	96	Adams	43	73
Davenport	42	91	Arlington	42	71
Des Moines	42	94	Attleboro	42	71
Dubuque	42	91	Beverly	43	71
Fort Dodge	42	94	Boston	42	71
Iowa City	42	92	Brockton	42	71
Keokuk	40	91	Brookline	42	71

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
Cambridge	42	71	Escanaba	46	87
Chelsea	42	71	Flint	43	84
Chicopee	42	73	Grand Rapids	43	86
Clinton	42	72	Holland	43	86
Everett	42	71	Ironwood	46	90
Fall River	42	71	Ishpeming	46	88
Fitchburg	43	72	Jackson	42	84
Framingham	42	71	Kalamazoo	42	86
Gardner	43	72	Lansing	43	85
Gloucester	43	71	Manistee	44	86
Greenfield	43	73	Marquette	47	87
Haverill	43	71	Menominee	45	88
Holyoke	42	73	Muskegon	43	86
Lawrence	43	71	Pontiac	43	83
Leominster	43	72	Port Huron	43	82
Lowell	43	71	Saginaw	43	84
Lynn	42	71	Sault Ste. Marie	46	84
Malden	42	71	Traverse City	45	86
Marlboro	42	72	<i>Minnesota</i>		
Medford	42	71	Duluth	47	92
Melrose	42	71	Mankato	44	94
Methuen	43	71	Minneapolis	45	93
Milford	42	72	St. Cloud	46	94
New Bedford	42	71	St. Paul	45	93
Newburyport	43	71	Stillwater	45	93
Newton	42	71	Virginia	48	93
North Adams	43	73	Winona	44	92
Northampton	42	73	<i>Mississippi</i>		
Peabody	43	73	Hattiesburg	31	89
Pittsfield	42	73	Jackson	32	90
Plymouth	42	71	Meridian	32	89
Quincy	42	71	Natchez	32	91
Revere	42	71	Vicksburg	32	91
Salem	43	71	<i>Missouri</i>		
Somerville	42	71	Hannibal	40	91
Southbridge	42	72	Jefferson City	39	92
Springfield	42	73	Joplin	37	94
Taunton	42	71	Kansas City	39	95
Wakefield	42	71	Moberly	39	92
Waltham	42	71	Sedalia	39	93
Watertown	42	71	Springfield	37	93
Webster	42	72	St. Joseph	40	95
Westfield	42	73	St. Louis	39	90
Weymouth	42	71	Webb City	37	94
Winthrop	42	71	<i>Montana</i>		
Woburn	42	71	Anaconda	46	113
Worcester	42	72	Billings	46	108
<i>Michigan</i>			Butte	46	113
Adrian	42	84	Great Falls	48	111
Alpena	45	83	Helena	47	112
Ann Arbor	42	84	Missoula	47	114
Battle Creek	42	85	<i>Nebraska</i>		
Bay City	44	84	Grand Island	41	98
Detroit	42	83	Lincoln	41	97

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
Omaha	41	96	Cohoes	43	74
South Omaha	41	96	Corning	42	77
<i>Nevada</i>			Cortland	43	76
Reno	40	120	Dunkirk	42	79
<i>New Hampshire</i>			Fulton	43	76
Berlin	44	71	Geneva	43	77
Concord	43	72	Glen Falls	43	74
Dover	43	71	Hornell	42	78
Keene	43	72	Hudson	42	74
Laconia	44	71	Ithaca	42	76
Manchester	43	71	Jamestown	42	79
Nashua	43	71	Johnstown	43	74
Portsmouth	43	71	Kingston	42	74
<i>New Jersey</i>			Lackawana	43	79
Ashbury Park	40	74	Little Falls	43	75
Atlantic City	39	74	Lockport	43	79
Bayonne	41	74	Middletown	41	74
Bloomfield	41	74	Mt. Vernon	41	74
Bridgeton	39	75	Newburgh	41	74
Camden	40	75	New Rochelle	41	74
East Orange	41	74	New York City	41	74
Elizabeth	41	74	Niagara Falls	43	79
Garfield	41	74	North Tonawanda	43	79
Hackensack	41	74	Ogdensburg	45	75
Harrison	41	74	Olean	42	78
Hoboken	41	74	Ossining	41	74
Irvington	41	74	Oswego	43	77
Jersey City	41	74	Peekskill	41	74
Kearney	41	74	Plattsburg	45	73
Long Branch	40	74	Port Chester	41	74
Millville	39	75	Poughkeepsie	42	74
Montclair	41	74	Rochester	43	78
Morristown	41	74	Rome	43	75
Newark	41	74	Saratoga Springs	43	74
New Brunswick	40	74	Schenectady	43	74
Orange	41	74	Syracuse	43	76
Passaic	41	74	Troy	43	74
Paterson	41	74	Utica	43	75
Perth Amboy	41	74	Watertown	44	76
Phillipsburg	41	75	Watervliet	43	74
Trenton	40	75	White Plains	41	74
Union	41	74	Yonkers	41	74
West New York	41	74	<i>North Carolina</i>		
West Orange	41	74	Asheville	36	83
<i>New Mexico</i>			Charlotte	35	81
Albuquerque	35	107	Durham	36	79
Sante Fe	36	106	Greensboro	36	80
<i>New York</i>			Raleigh	36	79
Albany	43	74	Wilmington	34	78
Amsterdam	43	74	Winston-Salem	36	80
Auburn	43	77	<i>North Dakota</i>		
Batavia	43	78	Fargo	47	97
Binghamton	42	78	Grand Forks	48	97
Buffalo	43	79	Minot	48	101

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
<i>Ohio</i>			Braddock	40	80
Akron	41	82	Bradford	42	79
Alliance	41	81	Butler	41	80
Ashtabula	42	81	Carbondale	42	75
Bellaire	40	81	Carlisle	40	77
Cambridge	40	82	Carnegie	40	80
Canton	41	81	Chambersburg	40	78
Chillicothe	39	83	Chester	40	75
Cincinnati	39	84	Columbia	40	76
Cleveland	41	82	Connellsville	40	80
Columbus	40	83	Dubois	41	79
Dayton	40	84	Dunmore	41	76
East Liverpool	41	81	Duquesne	40	80
Findlay	41	84	Easton	41	75
Hamilton	39	85	Erie	42	80
Lakewood	41	82	Greensburg	40	80
Lancaster	40	83	Harrisburg	40	77
Lima	41	84	Hazleton	41	76
Lorain	41	84	Homestead	40	80
Mansfield	41	82	Johnstown	40	79
Marietta	39	81	Lancaster	40	76
Marion	41	83	Lebanon	40	76
Massillon	41	82	McKeesport	40	80
Middletown	39	84	McKees Rocks	40	80
Newark	40	82	Mahanoy City	41	76
Norwood	39	84	Meadville	42	80
Portsmouth	39	83	Monessen	40	80
Sandusky	41	83	Mt. Carmel	41	76
Springfield	40	84	New Castle	41	80
Steubenville	40	81	Norristown	40	75
Tiffin	41	83	Oil City	41	80
Toledo	42	84	Old Forge	41	76
Warren	41	81	Philadelphia	40	75
Youngstown	41	81	Phoenixville	40	76
Zanesville	40	82	Pittsburg	40	80
<i>Oklahoma</i>			Pittston	41	76
Chickasha	35	98	Plymouth	41	76
Enid	36	98	Pottstown	40	76
Guthrie	36	97	Pottsville	41	76
McAlester	35	96	Reading	40	76
Muskogee	36	95	Scranton	41	76
Oklahoma City	35	97	Shamokin	41	77
Shawnee	35	97	Sharon	41	80
Tulsa	36	96	Shenandoah	41	76
<i>Oregon</i>			South Bethlehem	41	75
Astoria	46	124	South Sharon	41	80
Portland	46	123	Steeltown	40	77
Salem	45	123	Sunbury	41	77
<i>Pennsylvania</i>			Uniontown	40	80
Allentown	41	75	Warren	42	79
Altoona	41	78	Washington	40	80
Beaver Falls	41	80	West Chester	40	76
Bethlehem	41	75	Wikes-Barre	41	76
			Wilksburg	40	80

City	Lat. N.	Long. W.	City	Lat. N.	Long. W.
Williamsport	41	77	<i>Vermont</i>		
York	40	77	Barre	44	73
<i>Porto Rico</i>			Burlington	44	73
Caguas	18	66	Rutland	44	73
Mayaguez	18	67	<i>Virginia</i>		
Ponce	18	67	Alexandria	39	77
San Juan	18	66	Danville	37	79
<i>Rhode Island</i>			Lynchburg	37	79
Central Falls	42	71	Newport News	37	76
Cranston	42	71	Norfolk	37	76
East Providence	42	71	Petersburg	37	77
Newport	41	71	Portsmouth	37	76
Pawtucket	42	71	Richmond	38	77
Providence	42	71	Roanoke	37	80
Warwick	42	71	Staunton	38	79
Woonsocket	42	72	<i>Washington</i>		
<i>South Carolina</i>			Aberdeen	47	124
Charleston	33	80	Bellingham	49	122
Columbia	34	81	Everett	48	122
Greenville	35	82	Seattle	48	122
Spartanburg	35	82	Spokane	48	117
<i>South Dakota</i>			Tacoma	47	122
Aberdeen	45	98	Walla Walla	46	118
Sioux Falls	44	97	Yakima	47	120
<i>Tennessee</i>			<i>West Virginia</i>		
Chattanooga	35	85	Bluefield	37	81
Jackson	36	89	Charleston	38	82
Knoxville	36	84	Huntington	38	82
Memphis	35	90	Martinsburg	39	78
Nashville	36	87	Parkersburg	39	82
<i>Texas</i>			Wheeling	40	81
Austin	30	98	<i>Wisconsin</i>		
Beaumont	30	94	Appleton	44	88
Brownsville	26	97	Ashland	47	91
Cleburne	32	97	Beloit	43	89
Dallas	33	97	Eau Claire	45	91
Denison	34	97	Fond Du Lac	44	88
El Paso	32	106	Green Bay	45	88
Forth Worth	33	97	Janesville	43	89
Galveston	29	95	Kenosha	43	88
Houston	30	95	La Crosse	44	91
Marshall	33	94	Madison	43	89
Palestine	32	96	Manitowoc	44	88
Paris	34	96	Marianette	45	88
San Angelo	31	100	Milwaukee	43	88
San Antonio	29	98	Oshkosh	44	89
Sherman	34	97	Racine	43	88
Temple	31	97	Sheboygan	44	88
Tyler	32	95	Superior	47	92
Waco	32	97	Wausau	45	90
<i>Utah</i>			<i>Wyoming</i>		
Ogden	41	112	Casper	43	106
Salt Lake City	41	112	Cheyenne	41	105



## FOREIGN CITIES

Aarhus, Denmark	56 N	10 E	Bernberg, Ger.	52 N	12 E
Aberdeen, Scotland	57 N	2 W	Besancon, France	47 N	6 E
Abo, Russia	60 N	22 E	Beuthen, Ger.	50 N	19 E
Adelaide, Australia	35 S	138 E	Beziers, France	43 N	3 E
Aix-la-Chapelle, Ger.	51 N	6 E	Bielefeld, Ger.	52 N	8 E
Aldershot, Eng.	51 N	1 W	Bienne, Switzerland	47 N	7 E
Alexandria, Egypt	31 N	30 E	Bilboa, Spain	43 N	3 W
Alost, Belgium	51 N	4 E	Birkenhead, Eng.	53 N	3 W
Altenburg, Ger.	51 N	12 E	Birmingham, Eng.	52 N	2 W
Altendorf, Ger.	52 N	7 E	Blackburn, Eng.	54 N	2 W
Altona, Ger.	54 N	10 E	Blackpool, Eng.	54 N	3 W
Amiens, France	50 N	2 E	Bloemfontein, S. Africa	29 S	26 E
Amsterdam, Holland	52 N	5 E	Bochum, Ger.	52 N	7 E
Angers, France	47 N	1 W	Bologna, Italy	44 N	11 E
Angouleme, France	46 N	0	Bolton, Eng.	54 N	2 W
Antwerp, Belgium	51 N	4 E	Bonn, Ger.	51 N	7 E
Arles, France	44 N	5 E	Boras, Sweden	58 N	13 E
Armentieres, France	51 N	3 E	Borbeck, Ger.	52 N	7 E
Arendal, Norway	58 N	9 E	Bordeaux, France	45 N	1 W
Arnhem, Holland	52 N	6 E	Borgerhout, Belgium	51 N	4 E
Arras, France	50 N	3 E	Boulogne-sur-Mer, Fr.,	51 N	2 E
Aschersleben, Ger.	52 N	11 E	Bourges, France	47 N	3 E
Astrakhan, Russia	46 N	48 E	Bournemouth, Eng.	51 N	2 W
Ascuncion, Paraguay	25 S	57 W	Bradford, Eng.	54 N	2 W
Athens, Greece	38 N	24 E	Braga, Portugal	41 N	8 W
Auckland, New Zealand	37 S	175 E	Brandenburg, Ger.	52 N	13 E
Augsburg, Ger.	48 N	11 E	Brandon, Man., Can.	50 N	100 W
Aussig, Austria	51 N	14 E	Brantford, Ont., Can.	43 N	80 W
Avignon, France	44 N	5 E	Breda, Holland	52 N	5 E
Ayr, Scotland	55 N	5 W	Bremen, Ger.	53 N	9 E
Badajoz, Spain	39 N	7 W	Brescia, Italy	46 N	10 E
Bagdad, Turkey	33 N	44 E	Breslau, Ger.	51 N	17 E
Ballarat, Australia	37 S	144 E	Brest, France	48 N	4 W
Bamberg, Ger.	50 N	11 E	Brighton, Eng.	51 N	0
Barcelona, Spain	41 N	2 E	Brindisi, Italy	41 N	18 E
Barmen, Ger.	51 N	7 E	Brisbane, Australia	27 S	153 E
Barnsley, Eng.	54 N	1 W	Bristol, Eng.	51 N	3 W
Barrow-in-Furn., Eng.	54 N	3 W	Broken Hill, Australia	32 S	141 E
Basel, Switzerland	48 N	8 E	Bromberg, Ger.	53 N	18 E
Bastia, France	43 N	9 E	Bruges, Belgium	51 N	3 E
Bath, Eng.	51 N	2 W	Brunn, Austria	49 N	16 E
Batley, Eng.	54 N	2 W	Budapest, Austria	48 N	19 E
Bautzen, Ger.	51 N	14 E	Budweis, Austria	49 N	14 E
Bayonne, France	43 N	1 W	Buenos Aires, Arg.	35 S	59 W
Bayreuth, Ger.	50 N	12 E	Bukarest, Roumania	44 N	26 E
Bedford, Eng.	52 N	0	Burgos, Spain	42 N	4 W
Belfast, Ireland	55 N	6 W	Burnley, Eng.	54 N	2 W
Belfort, France	48 N	7 E	Burslem, Eng.	53 N	2 W
Belgrade, Servia	45 N	21 E	Burton-on-Trent, Eng.	53 N	2 W
Bendigo, Australia	37 S	144 E	Bury, Eng.	54 N	2 W
Bergamo, Italy	46 N	10 E	Cadiz, Spain	36 N	6 W
Bergen, Norway	60 N	5 E	Caen, France	49 N	0
Berlin, Ger.	52 N	13 E	Cagliari, Italy	39 N	9 E
Bern, Switzerland	47 N	7 E	Cairo, Egypt	30 N	31 E

## FOREIGN CITIES

Calais, France	51 N	2 E	Cuneo, Italy	44 N	8 E
Calcutta, India	22 N	88 E	Czernowitz, Austria	48 N	26 E
Calgary, Alta., Can.	51 N	114 W	Danzig, Ger.	54 N	18 E
Caltagirone, Italy	37 N	14 E	Darlington, Eng.	55 N	2 W
Caltanissetta, Italy	38 N	14 E	Darmstadt, Ger.	50 N	9 E
Cambray, France	50 N	3 E	Debreczen, Austria	47 N	22 E
Cambridge, Eng.	52 N	0	Delft, Holland	52 N	4 E
Candia, Crete	35 N	25 E	Delhi, India	29 N	77 E
Cannes, France	44 N	7 E	Derby, Eng.	53 N	1 W
Canton, China	23 N	113 E	Dessau, Ger.	52 N	12 E
Cape Town, S. Africa	34 S	19 E	Deventer, Holland	52 N	6 E
Carcassone, France	43 N	2 E	Devonport, Eng.	50 N	4 W
Cardenas, Cuba	23 N	81 W	Dijon, France	47 N	5 E
Cardiff, Wales	52 N	3 W	Dordrecht, Holland	52 N	5 E
Carlisle, Eng.	55 N	3 W	Dortmund, Ger.	52 N	7 E
Carrara, Italy	47 N	10 E	Douai, France	50 N	3 E
Cartagena, Spain	38 N	1 W	Douglas, Isle of Man	54 N	4 W
Castres, France	44 N	2 E	Dover, Eng.	51 N	1 E
Cette, France	44 N	4 E	Drammen, Norway	60 N	10 E
Chalons-sur-Marne, Fr.	49 N	5 E	Dresden, Ger.	51 N	14 E
Chalons-sur-Saone, Fr.	47 N	5 E	Dublin, Ireland	53 N	6 W
Charlerio, Belgium	50 N	4 E	Dudley, Eng.	53 N	2 W
Charlottenburg, Ger.	52 N	13 E	Duisburg, Ger.	51 N	7 E
Charlottetown, P. E. Isl.	46 N	63 W	Dumbarton, Scotland	56 N	5 W
Chatham, Eng.	51 N	0	Dundee, Scotland	56 N	3 W
Cheltenham, Eng.	52 N	4 W	Dunedin, New Zealand	46 S	170 E
Chemnitz, Ger.	51 N	13 E	Dunfermline, Scotland	56 N	3 W
Cherbourg, France	50 N	2 W	Dunkirk, France	51 N	2 E
Chester, Eng.	53 N	3 W	Durban, South Africa	30 S	31 E
Christchurch, New Z.	43 S	173 E	Duren, Ger.	51 N	6 E
Christiansand, Norway	58 N	8 E	Dusseldorf, Ger.	51 N	7 E
Christianstad, Sweden	56 N	14 E	Eastbourne, Eng.	51 N	0
Christiansund, Norway	63 N	8 E	East London, S. Africa	33 S	28 E
Cienfuegos, Cuba	22 N	80 W	Edinburg, Scotland	56 N	3 W
Clermont, France	46 N	3 E	Edmonton, Alta., Can.	54 N	114 W
Coatbridge, Scotland	56 N	4 W	Eidsvold, Norway	60 N	11 E
Coimbra, Portugal	40 N	8 W	Eisenach, Ger.	51 N	10 E
Colchester, Eng.	52 N	1 E	Elberfeld, Ger.	51 N	7 E
Cologne, Ger.	51 N	7 E	Elbing, Ger.	54 N	19 E
Como, Italy	46 N	9 E	Elche, Spain	38 N	1 W
Constantinople, Turkey	41 N	29 E	Elsinore, Denmark	56 N	13 E
Copenhagen, Denmark	56 N	13 E	Elyas, Portugal	39 N	7 W
Cordova, Spain	38 N	5 W	Enfield, Eng.	52 N	0
Coufu, Greece	40 N	20 E	Enschede, Holland	52 N	7 E
Cork, Ireland	52 N	8 W	Epinal, France	48 N	6 E
Cortona, Italy	43 N	12 E	Erfurt, Ger.	51 N	11 E
Coruna, Spain	43 N	8 W	Erlau, Austria	48 N	20 E
Coventry, Eng.	52 N	2 W	Eskilstuna, Sweden	59 N	16 E
Cracow, Austria	50 N	20 E	Essen, Ger.	52 N	7 E
Cajova, Roumania	44 N	24 E	Esslingem, Ger.	49 N	9 E
Cremona, Italy	45 N	10 E	Exeter, Eng.	51 N	4 W
Crewe, Eng.	53 N	2 W	Falkirk, Scotland	56 N	4 W
Croydon, Eng.	51 N	0	Falun, Sweden	60 N	16 E

## FOREIGN CITIES

Faro, Portugal	37 N	8 W	Haarlem, Holland	52 N	5 E
Felegyhaza, Austria	47 N	20 E	Hagen, Ger.	51 N	7 E
Fiume, Austria	45 N	15 E	Halberstadt, Ger.	52 N	11 E
Flensburg, Ger.	55 N	9 E	Halifax, Eng.	54 N	2 W
Florence, Italy	44 N	11 E	Halifax, Nova Scotia	45 N	64 W
Folkstone, Eng.	51 N	1 E	Halle, Ger.	51 N	12 E
Forst, Ger.	52 N	14 E	Halmstad, Sweden	57 N	13 E
Fredercia, Denmark	56 N	10 E	Hamburg, Ger.	54 N	10 E
Fredrikshald, Norway	59 N	12 E	Hamilton, Ont., Can.	43 N	80 W
Fredrikstad, Norway	59 N	11 E	Hamilton, Scotland	56 N	4 W
Freiberg, Ger.	51 N	13 E	Hamm, Ger.	52 N	8 E
Freiburg, Switzerland	47 N	7 E	Hanau, Ger.	50 N	9 E
Fremantle, Australia	32 S	115 E	Hanover, Ger.	52 N	10 E
Funfkirchen, Austria	46 N	18 E	Harburg, Ger.	53 N	10 E
Furth, Ger.	49 N	13 E	Heidelberg, Ger.	49 N	9 E
Galatz, Roumania	45 N	28 E	Heilbronn, Ger.	49 N	9 E
Gateshead, England	55 N	2 W	Helder, Holland	53 N	5 E
Geelong, Australia	38 S	145 E	Helsingborg, Sweden	56 N	13 E
Gefle, Sweden	61 N	17 E	Helsingfors, Russia	60 N	25 E
Geneva, Switzerland	46 N	6 E	Herford, Ger.	52 N	8 E
Genoa, Italy	44 N	9 E	Herlsau, Switzerland	47 N	9 E
Georgetown, P. E. Isl.	46 N	63 W	Hermannstadt, Austria	46 N	24 E
Gera, Germany	51 N	12 E	Hildesheim, Ger.	52 N	10 E
Ghent (Gand), Belgium	51 N	4 E	Hobart, Tasmania	43 S	147 E
Gibraltar, Spain	36 N	5 W	Hove, Eng.	51 N	0
Giessen, Ger.	51 N	9 E	Huddersfield, Eng.	54 N	1 W
Glasgow, Scotland	56 N	4 W	Hull, Quebec, Can.	46 N	76 W
Glauchau, Ger.	51 N	12 E	Hyde, Eng.	53 N	2 W
Gleiwitz, Ger.	50 N	19 E	Innsbruck, Austria	47 N	11 E
Gloucester, Eng.	52 N	2 W	Insternburg, Ger.	54 N	22 E
Gorliz, Ger.	51 N	15 E	Inverness, Scotland	57 N	4 W
Gorz, Austria	46 N	14 E	Ipswich, Eng.	52 N	1 E
Gotha, Ger.	51 N	11 E	Jarrow, Eng.	55 N	1 W
Gottenborg, Sweden	58 N	12 E	Jerez, Spain	37 N	6 W
Gottingen, Ger.	52 N	10 E	Johannesburg, S. Africa	26 S	28 E
Gouda, Holland	52 N	5 E	Jonkoping, Sweden	58 N	14 E
Goulburn, Australia	12 S	133 E	Kaiserslauten, Ger.	50 N	8 E
Graaff-Reinet, S. Africa	32 S	25 E	Kampen, Holland	53 N	6 E
Grahamstown, S. Africa	33 S	27 E	Karlskrona, Sweden	56 N	16 E
Granada, Spain	37 N	4 W	Karlsruhe, Ger.	49 N	8 E
Graudenz, Ger.	54 N	19 E	Karlstad, Sweden	59 N	13 E
Graz, Austria	47 N	16 E	Kaschau, Austria	49 N	21 E
Greenock, Scotland	56 N	5 W	Kattowitz, Ger.	50 N	19 E
Greenwich, Eng.	51 N	0	Keighley, Eng.	54 N	2 W
Grenoble, France	45 N	6 E	Kiel, Ger.	54 N	10 E
Grimby, England	54 N	0	Kiev, Russia	50 N	30 E
Grodno, Russia	54 N	24 E	Kingston, Ont., Can.	44 N	76 W
Groningen, Holland	53 N	7 E	Kirkcaldy, Scotland	56 N	3 W
Grosswardein, Austria	47 N	22 E	Kishinev, Russia	47 N	29 E
Gubbio, Italy	43 N	13 E	Klausenburg, Austria	47 N	23 E
Guben, Ger.	52 N	15 E	Kolmar, Ger.	48 N	7 E
Guelph, Ontario, Can.	44 N	80 W	Kolomea, Austria	49 N	25 E
Gympie, Australia	26 S	153 E	Konigsberg, Ger.	55 N	20 E

## FOREIGN CITIES

Konigshutte, Ger.	50	N	19	E	Maastricht, Holland	51	N	6	E
Kottbus, Ger.	52	N	14	E	Macao, China	22	N	113	E
Kronstadt, Austria	46	N	26	E	Macclesfield, Eng.	53	N	2	W
Laeken, Belgium	51	N	4	E	Madrid, Spain	40	N	4	E
Laibach, Austria	46	N	14	E	Magdeburg, Ger.	52	N	12	E
Landsberg, Ger.	53	N	15	E	Maidstone, Eng.	51	N	0	
Landskrona, Sweden	56	N	13	E	Mainz, Ger.	50	N	8	E
Larissa, Greece	40	N	22	E	Malaga, Spain	37	N	4	W
La Rochelle, France	46	N	1	W	Malmo, Sweden	56	N	13	E
Launceaton, Tasmania	41	S	147	E	Manchester, Eng.	53	N	2	W
Laurvik, Norway	59	N	10	E	Mannheim, Ger.	49	N	9	E
Lausanne, Switzerland	47	N	7	E	Manresa, Spain	42	N	2	E
Laval, France	48	N	1	W	Mantua, Italy	45	N	11	E
Leeds, Eng.	54	N	2	W	Marburg, Austria	51	N	9	E
Leeuwarden, Holland	53	N	6	E	Marsala, Italy	38	N	12	E
Leghorn, Italy	44	N	10	E	Marseilles, France	43	N	5	E
Le Havre, France	50	N	0		Meerane, Ger.	51	N	12	E
Leicester, Eng.	53	N	1	W	Meissen, Ger.	51	N	13	E
Leiden, Holland	52	N	4	E	Melbourne, Australia	38	S	145	E
Leigh, Eng.	54	N	3	W	Merthyr-Tydfil, Wales	52	N	3	W
Leipzig, Ger.	51	N	13	E	Messina, Italy	38	N	15	E
Leith, Scotland	56	N	3	W	Metz, Ger.	49	N	8	E
Le Locle, Switzerland	47	N	7	E	Middlesborough, Eng.	55	N	1	W
Le Mans, France	48	N	0		Milan, Italy	45	N	9	E
Lemberg, Austria	50	N	24	E	Mile End, Quebec, Can.	46	N	74	W
Leningrad, Russia	60	N	30	E	Monaco, France	44	N	7	E
Leyton, Eng.	52	N	1	W	Mons, Belgium	50	N	4	E
Liege, Belgium	51	N	6	E	Montauban, France	44	N	1	E
Liegnitz, Ger.	51	N	16	E	Montceau-les-Mines, Fr.	47	N	4	E
Lierre, Belgium	51	N	5	E	Montevideo, Uruguay	35	S	56	W
Lisle, France	51	N	3	E	Montlucon, France	46	N	3	E
Limerick, Ireland	53	N	8	W	Montpellier, France	44	N	4	E
Limoges, France	46	N	1	E	Montreal, Quebec, Can.	46	N	74	W
Lincoln, Eng.	53	N	0		Moscow, Russia	58	N	38	E
Linden, Ger.	52	N	10	E	Motherwell, Scotland	56	N	4	W
Linkoping, Sweden	59	N	16	E	Muhlhausen, Ger.	51	N	10	E
Lisbon, Portugal	39	N	9	W	Mulhausen, Ger.	48	N	7	E
Liverpool, Eng.	53	N	3	W	Munich, Ger.	48	N	12	E
Lokeren, Belgium	51	N	4	E	Munster, Ger.	52	N	9	E
London, Ontario	43	N	81	W	Murcia, Spain	38	N	1	W
London, Eng.	52	N	0		Namur, Belgium	50	N	5	E
Londonderry, Ireland	55	N	7	W	Nancy, France	49	N	6	E
Longton, Eng.	53	N	2	W	Nantes, France	47	N	2	W
Lorient, France	48	N	2	W	Naples, Italy	41	N	14	E
Louvain, Belgium	51	N	5	E	Narbonne, France	43	N	3	E
Lubeck, Ger.	54	N	11	E	Nassau, West Indies	25	N	77	W
Lucca, Italy	43	N	11	E	Nelson, England	54	N	2	W
Lucerne, Switzerland	47	N	8	E	Neuchatel, Switzerland	47	N	7	E
Ludwigshafen, Ger.	50	N	8	E	Neuilly, France	49	N	2	E
Lund, Sweden	56	N	13	E	Neusatz, Austria	45	N	20	E
Luton, Eng.	52	N	0		Neumunster, Ger.	54	N	10	E
Luxemburg, Ger.	50	N	6	E	Neuss, Ger.	51	N	7	E
Lyons, France	46	N	5	E	Nevers, France	47	N	3	E

## FOREIGN CITIES

Newcastle, N. S. W.	33 S	151 E	Portalegre, Portugal	39 N	7 W
Newcastle-on-Ty'e, Eng.	55 N	2 W	Port Elizabeth, S. Af.	33 N	25 E
Nice, France	44 N	7 E	Portsmouth, Eng.	51 N	1 W
Nijmegen, Holland	52 N	6 E	Posen, Ger.	52 N	17 E
Nimes, France	44 N	4 E	Potsdam, Ger.	52 N	13 E
Nizhny Novgorod, Rus.	56 N	44 E	Prague, Austria	50 N	14 E
Norrkoping, Sweden	59 N	16 E	Pressburg, Austria	48 N	17 E
Northampton, Eng.	52 N	1 W	Preston, Eng.	54 N	3 W
Norwich, Eng.	53 N	1 E	Pretoria, So. Africa	26 S	28 E
Nottingham, Eng.	53 N	1 W	Quebec, Quebec, Can.	47 N	71 W
Novgorod, Russia,	59 N	31 E	Ratisbon, Ger.	49 N	12 E
Nuremberg, Ger.	49 N	11 E	Reading, Eng.	51 N	1 W
Oberhausen, Ger.	52 N	7 E	Reichenberg, Austria	51 N	15 E
Odenburg, Austria	48 N	16 E	Rheims, France	49 N	4 E
Odense, Denmark	55 N	10 E	Remscheid, Ger.	51 N	7 E
Odessa, Russia	47 N	31 E	Rennes, France	48 N	2 W
Offenbach, Ger.	50 N	9 E	Revel, Russia	60 N	25 E
Oldenburg, Ger.	53 N	8 E	Richmond, Eng.	51 N	0
Oldham, Eng.	54 N	2 W	Riga, Russia	57 N	24 E
Oporto, Portugal	41 N	9 W	Rio de Janeiro, Brazil	23 S	43 W
Orebro, Sweden	59 N	15 E	Rochdale, Eng.	54 N	2 W
Orleans, France	48 N	2 E	Rochefort, France	46 N	1 W
Oslo, Norway	60 N	11 E	Rochester, Eng.	51 N	0
Osnabruck, Ger.	52 N	8 E	Rockhampton, Aus.	23 S	150 E
Ostend, Belgium	51 N	3 E	Rome, Italy	42 N	12 E
Ottawa, Ont., Canada	45 N	76 W	Rostock, Ger.	54 N	12 E
Oxford, Eng.	52 N	1 W	Rotherham, Eng.	53 N	1 W
Paarl, So. Africa	34 S	19 E	Rotterdam, Holland	52 N	5 E
Paisley, Scotland	56 N	4 W	Rouen, France	49 N	1 E
Palermo, Italy	38 N	13 E	Rousselaere, Belgium	51 N	3 E
Palma, Spain	40 N	3 E	Salford, Eng.	53 N	2 W
Pamplona, Spain	43 N	2 W	Salzburg, Austria	48 N	13 E
Paris, France	49 N	2 E	Scarborough, Eng.	54 N	0
Parma, Italy	45 N	10 E	Schaerbeek, Belgium	51 N	4 E
Pau, France	43 N	0	Schaffhausen, Switz.	48 N	9 E
Peking China	40 N	116 E	Schiedam, Holland	52 N	4 E
Perigueux, France	45 N	1 E	Schweidnitz, Ger.	51 N	16 E
Perpignan, France	43 N	3 E	Schwerin, Ger.	54 N	11 E
Perth, Australia	32 S	116 E	Sebenico, Austria	44 N	16 E
Perth, Scotland	56 N	3 W	Seraing, Belgium	51 N	5 E
Peterborough, Eng.	53 N	0	Setubal, Portugal	38 N	9 W
Peterborough, Ont., Can.	44 N	78 W	Seville, Spain	37 N	6 W
Pforzheim, Ger.	49 N	9 E	Shanghai, China	31 N	121 E
Pietermaritzburg, S. Af.	30 S	30 E	Sheffield, Eng.	53 N	1 W
Pilsen, Austria	50 N	13 E	Sherbrooke, Que., Can.	45 N	72 W
Pirmasens, Ger.	49 N	8 E	Skein, Norway	59 N	10 E
Pisa, Italy	44 N	10 E	Soderhamn, Sweden	61 N	17 E
Plauen, Ger.	50 N	12 E	Sofia, Bulgaria	43 N	23 E
Plymouth, Eng.	50 N	4 W	Solingen, Ger.	51 N	7 E
Poitiers, France	47 N	0	Solothurn, Switzerland	47 N	8 E
Pola, Austria	45 N	14 E	Southampton, Eng.	51 N	1 W
Poltava, Russia	50 N	35 E	Southport, Eng.	54 N	3 W
Pontypridd, Eng.	52 N	3 W	South Shields, Eng.	55 N	1 W

## FOREIGN CITIES

Spandau, Ger.	53	N	13	E	Tynemouth, Eng.	55	N	1	W
St. Denis, France	49	N	2	E	Ulm, Ger.	48	N	10	E
St. Etienne, France	45	N	4	E	Upsala, Sweden	60	N	18	E
St. Gall, Switzerland	47	N	9	E	Utrecht, Holland	52	N	5	E
St. Helens, Eng.	54	N	3	W	Valencia, Spain	38	N	0	E
St. Henri, Quebec, Can.	47	N	71	W	Valencienne, France	50	N	4	E
St. John, N. Brunswick	45	N	66	W	Valetta, Malta	36	N	14	E
St. Johns, Newfoundland	48	N	53	W	Valladolid, Spain	42	N	5	W
St. Nazaire, France	47	N	2	W	Valparaiso, Chile	33	S	71	W
St. Quentin, France	50	N	3	E	Vancouver, B. C., Can.	49	N	123	W
St. Thomas, Ont. Can.	43	N	81	W	Varna, Bulgaria	43	N	28	E
Stargard, Ger.	53	N	15	E	Veile, Denmark	56	N	9	E
Stavanger, Norway	59	N	6	E	Venice, Italy	45	N	12	E
Stockholm, Sweden	59	N	18	E	Verona, Italy	45	N	11	E
Stockton-on-Tees, Eng.	55	N	1	W	Versecq, Austria	45	N	21	E
Stolp, Ger.	54	N	17	E	Versailles, France	49	N	2	E
Stettin, Ger.	53	N	14	E	Verviers, Belgium	51	N	6	E
Stoke-upon-Trent, Eng.	53	N	2	W	Vevey, Switzerland	46	N	7	E
Stralsund, Ger.	54	N	13	E	Viborg, Russia	61	N	29	E
Strassburg, Ger.	49	N	8	E	Vicenza, Italy	46	N	12	E
Stuttgart, Ger.	49	N	9	E	Victoria, B. C., Can.	48	N	124	W
Sunderland, Eng.	55	N	1	W	Vienna, Austria	48	N	16	E
Sundsvall, Sweden	62	N	17	E	Vincennes, France	49	N	2	E
Swansea, Wales	52	N	4	W	Victoria, Italy	43	N	3	W
Sydney, Australia	34	S	151	E	Wakefield, Eng.	54	N	1	W
Syracuse, Italy	37	N	15	E	Wallasey, Eng.	53	N	3	W
Taranto, Italy	40	N	17	E	Wallsall, Eng.	53	N	2	W
Tarbes, France	43	N	0		Warsaw, Russia	52	N	21	E
Tarnopol, Austria	50	N	26	E	Waterford, Ireland	52	N	7	W
Tarragona, Spain	41	N	1	E	Weimar, Germany	51	N	12	E
The Hague, Holland	52	N	4	E	Weissenfels, Ger.	51	N	12	E
Theodosia, Russia	45	N	35	E	Wellington, New Zealand	41	S	175	E
Thorn, Ger.	53	N	18	E	West Bromwich, Eng.	53	N	2	W
Tilburg, Holland	52	N	5	E	West Ham, Eng.	52	N	0	
Tilsit, Ger.	55	N	22	E	Wiener Neustadt, Aust.	48	N	16	E
Tokyo, Japan	36	N	140	E	Wiesbaden, Ger.	50	N	8	E
Toowoomba, Australia	28	S	152	E	Wigan, Eng.	54	N	3	W
Toronto, Ont. Can.	44	N	79	W	Windsor, Ont., Can.	42	N	83	W
Torquay, England	50	N	3	W	Winnipeg, Mar., Can.	50	N	97	W
Totonicapam, Guatemala	15	N	92	W	Winterthur, Switzer.	47	N	9	E
Toulon, France	43	N	6	E	Witten, Germany	51	N	7	E
Toulouse, France	44	N	1	E	Wolverhampton, Eng.	53	N	2	W
Tournay, Belgium	51	N	3	E	Worcester, Eng.	52	N	2	W
Tours, France	47	N	1	E	Worms, Ger.	50	N	8	E
Townsville, Australia	19	S	147	E	Wurzburg, Ger.	50	N	10	E
Trent, Austria	46	N	11	E	Yokohama, Japan	35	N	139	E
Treves, Ger.	50	N	7	E	York, Eng.	54	N	1	W
Trviso, Italy	46	N	12	E	Ystad, Sweden	56	N	14	E
Trieste, Austria	46	N	14	E	Yarmouth, Eng.	53	N	2	E
Trondhjem, Norway	64	N	10	E	Zaandam, Holland	52	N	5	E
Troyes, France	48	N	4	E	Zurich, Switzerland	47	N	8	E
Tunbridge Wells, Eng.	51	N	0		Zwickau, Ger.	51	N	12	E
Turin, Italy	45	N	8	E	Zwolle, Holland	53	N	6	E

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.										
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°					
0	0	0	0	4	9	10	31	4	29	0	4	9	10	59	4	29	0	4	10	11	27	4	29	
		3	40	1	5	10	11	20	5	mp	1	5	10	11	48	5	mp	1	5	11	12	16	5	mp
		7	20	2	6	11	12	8	6	1	2	6	11	12	36	6	1	2	6	12	13	5	6	1
0	11	0	3	7	12	12	57	7	2	3	7	12	13	25	7	2	3	7	13	13	53	7	2	
		14	41	4	8	12	13	45	7	3	4	8	13	14	13	7	3	4	8	13	14	41	8	3
		18	21	5	9	13	14	34	8	4	5	9	14	15	1	8	4	5	9	14	15	29	9	4
0	22	2	6	10	14	15	22	9	5	6	10	15	15	50	9	5	6	10	15	16	17	10	5	
		25	42	7	11	15	16	11	10	6	7	11	16	16	38	10	6	7	11	16	17	5	11	6
		29	33	8	12	16	16	59	11	7	8	12	17	17	26	11	7	8	12	17	17	54	12	7
0	33	4	9	13	17	17	47	11	8	9	13	17	18	14	11	8	9	13	17	18	41	12	8	
		36	45	10	14	18	18	36	12	9	10	14	18	19	2	12	9	10	14	18	19	29	13	9
		40	26	11	15	19	19	24	13	10	11	15	19	19	50	13	10	11	15	19	20	17	14	10
0	44	8	12	16	20	20	12	14	11	12	16	20	20	38	14	11	12	16	20	21	5	15	11	
		47	50	13	17	21	21	1	15	12	13	17	21	21	27	15	12	13	17	21	21	53	16	12
		51	32	14	18	21	21	49	15	12	14	18	22	22	15	16	13	14	18	22	22	41	16	13
0	55	14	15	19	22	22	37	16	13	15	19	23	23	3	17	14	15	19	23	23	29	17	14	
		58	57	16	20	23	23	25	17	14	16	20	24	23	51	18	15	16	20	24	24	17	18	15
1	2	40	17	21	24	24	14	18	15	17	21	25	24	39	19	16	17	21	25	25	5	19	16	
1	6	23	18	22	25	25	2	19	16	18	22	26	25	27	20	17	18	22	26	25	53	20	17	
		10	7	19	23	25	25	51	20	17	19	23	26	26	16	20	17	19	23	26	26	41	20	17
		13	51	20	24	26	26	39	21	18	20	24	27	27	4	21	18	20	24	27	27	29	21	18
1	17	35	21	25	27	27	28	22	19	21	25	28	27	52	22	19	21	25	28	28	17	22	19	
		21	20	22	26	28	28	17	23	20	22	26	29	28	41	23	20	22	26	29	29	5	23	20
		25	6	23	27	29	29	6	24	21	23	27	29	30	24	21	23	27	29	29	54	24	21	
1	28	52	24	28	29	54	24	22	22	24	28	0	0	18	24	22	24	28	0	0	18	24	22	
		32	38	25	29	1	0	43	25	23	25	29	1	1	7	25	23	25	29	1	1	31	25	23
		36	25	26	II	2	1	32	26	24	26	II	2	1	56	26	24	26	II	2	2	19	26	24
1	40	12	27	0	3	2	22	27	25	27	1	3	2	45	27	25	27	1	3	3	8	27	25	
		44	0	28	1	4	3	11	28	26	28	2	4	3	34	28	26	28	2	4	3	56	28	26
		47	48	29	2	4	4	0	28	27	29	2	4	4	23	28	27	29	3	5	4	45	28	27
Houses		4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9	

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.									
Sider <sup>1</sup> Time	10 8	11 II	12 Ξ	Asc. Ω	2 Ω	3 π	10 8	11 II	12 Ξ	Asc. Ω	2 Ω	3 π	10 8	11 II	12 Ξ	Asc. Ω	2 Ω	3 π				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	°				
1 51 37	0	3	5	4	50	29	28	0	3	5	5	12	29	28	0	4	6	5	35	29	28	
55 27	1	4	6	5	40	π	29	1	4	6	6	2	π	29	1	5	7	6	24	π	29	
59 17	2	5	7	6	30	1	≡	2	5	7	6	51	1	≡	2	6	8	7	13	1	≡	
2 3 8	3	6	8	7	20	2	1	3	6	8	7	41	2	1	3	7	9	8	3	2	1	
6 59	4	7	8	8	10	3	2	4	7	9	8	31	3	2	4	7	9	8	53	3	2	
10 51	5	8	9	9	0	4	3	5	8	10	9	21	4	3	5	8	10	9	43	4	3	
2 14 44	6	9	10	9	51	5	4	6	9	11	10	12	5	4	6	9	11	10	32	5	4	
18 37	7	10	11	10	42	6	5	7	10	12	11	2	6	5	7	10	12	11	23	6	5	
22 31	8	11	12	11	32	7	6	8	11	13	11	53	7	6	8	11	13	12	13	7	6	
2 26 25	9	12	13	12	23	8	7	9	12	13	12	43	8	7	9	12	13	13	3	8	7	
30 20	10	13	14	13	14	9	8	10	13	14	13	34	9	8	10	13	14	13	54	9	8	
34 16	11	14	15	14	6	10	9	11	14	15	14	25	10	9	11	14	15	14	44	10	9	
2 38 13	12	15	16	14	57	11	10	12	15	16	15	16	11	10	12	15	16	15	35	10	10	
42 10	13	16	17	15	49	12	11	13	16	17	16	8	12	11	13	16	17	16	26	11	11	
46 8	14	17	17	16	41	12	12	14	17	18	16	59	12	12	14	17	18	17	18	12	12	
2 50 7	15	17	18	17	33	13	13	15	18	19	17	51	13	13	15	18	19	18	9	13	13	
54 7	16	18	19	18	26	14	14	16	19	20	18	43	14	14	16	19	20	19	1	14	14	
58 7	17	19	20	19	18	15	15	17	20	21	19	35	15	15	17	20	21	19	53	15	15	
3 2 8	18	20	21	20	11	16	16	18	21	22	20	28	16	16	18	21	22	20	45	16	16	
6 9	19	21	22	21	4	17	17	19	21	22	21	21	17	17	19	21	22	21	38	17	17	
10 12	20	22	23	21	57	18	18	20	22	23	22	14	18	18	20	22	23	22	30	18	18	
3 14 15	21	23	24	22	51	19	19	21	23	24	23	7	19	19	21	23	24	23	23	19	19	
18 19	22	24	25	23	45	20	20	22	24	25	24	0	20	20	22	24	25	24	16	20	20	
22 23	23	25	26	24	39	21	21	23	25	26	24	54	21	21	23	25	26	25	9	21	21	
3 26 29	24	26	26	25	33	22	22	24	26	27	25	48	22	22	24	26	27	26	3	22	22	
30 35	25	27	27	26	27	23	23	25	27	28	26	42	23	23	25	27	28	26	56	23	23	
34 41	26	28	28	27	21	24	24	26	28	29	27	36	24	24	26	28	29	27	50	24	24	
3 38 49	27	29	29	28	16	25	25	27	29	Ω	28	30	25	25	27	29	Ω	28	44	25	25	
42 57	28	Ξ	Ω	29	11	26	26	28	Ξ	0	29	25	26	26	28	Ξ	1	29	38	26	26	
47 6	29	1	1	0	π	6	27	29	1	1	0	π	19	27	29	1	2	0	π	33	27	27
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.						
Sider'l Time	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. μ	2 μ	3 ≅	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. μ	2 μ	3 ≅	10 II	11 Σ	12 Ω	Asc. μ	2 μ	3 ≅	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
3 51 15	0	2	2	1	2	28 28	0	2	2	1	15	28 28	0	2	2	1	27	28 28	
55 25	1	3	3	1	57	29 29	1	3	3	2	10	29 29	1	3	3	2	22	29 29	
59 36	2	4	4	2	53	≅ μ	2	4	4	3	5	≅ μ	2	4	4	3	17	≅ μ	
4 3 48	3	5	5	3	49	1 1	3	5	5	4	1	1 1	3	5	5	4	13	1 1	
8 0	4	6	6	4	45	2 2	4	6	6	4	57	2 2	4	6	6	5	8	2 2	
12 13	5	6	7	5	42	3 3	5	6	7	5	53	3 3	5	7	7	6	4	3 3	
4 16 26	6	7	8	6	38	4 4	6	7	8	6	49	4 4	6	8	8	6	59	4 4	
20 40	7	8	9	7	35	5 5	7	8	9	7	45	5 5	7	9	9	7	55	5 5	
24 55	8	9	10	8	32	6 6	8	9	10	8	42	6 6	8	10	10	8	52	6 6	
4 29 10	9	10	11	9	29	7 7	9	10	11	9	39	7 7	9	10	11	9	48	7 7	
33 26	10	11	12	10	27	8 8	10	11	12	10	36	8 8	10	11	12	10	44	8 8	
37 42	11	12	13	11	24	9 9	11	12	13	11	33	9 9	11	12	13	11	41	9 9	
4 41 59	12	13	14	12	22	10 10	12	13	14	12	30	10 10	12	13	14	12	38	10 10	
46 16	13	14	15	13	20	11 11	13	14	15	13	27	11 11	13	14	15	13	35	11 11	
50 34	14	15	15	14	18	12 12	14	15	16	14	25	12 12	14	15	16	14	32	12 12	
4 54 52	15	16	16	15	16	13 14	15	16	17	15	23	13 13	15	16	17	15	29	13 13	
59 10	16	17	17	16	14	14 15	16	17	18	16	21	14 14	16	17	18	16	27	14 14	
5 3 29	17	18	18	17	13	15 16	17	18	19	17	19	15 15	17	18	19	17	24	15 15	
5 7 49	18	19	19	18	11	16 17	18	19	20	18	17	16 16	18	19	20	18	22	16 16	
12 9	19	20	20	19	10	17 18	19	20	20	19	15	17 17	19	20	21	19	20	17 17	
16 29	20	21	21	20	9	18 19	20	21	21	20	13	18 19	20	21	22	20	18	18 18	
5 20 49	21	22	22	21	7	19 20	21	22	22	21	12	19 20	21	22	23	21	16	19 19	
25 9	22	23	23	22	6	20 21	22	23	23	22	10	20 21	22	23	24	22	14	20 20	
29 30	23	24	24	23	5	21 22	23	24	24	23	9	21 22	23	24	25	23	12	21 21	
5 33 51	24	25	25	24	4	22 23	24	25	25	24	7	22 23	24	25	26	24	10	22 22	
38 12	25	26	26	25	3	23 24	25	26	26	25	6	23 24	25	26	27	25	8	23 24	
42 34	26	27	27	26	3	24 25	26	27	27	26	4	24 25	26	27	28	26	6	24 25	
5 46 55	27	28	28	27	2	25 26	27	28	28	27	3	25 26	27	28	29	27	5	25 26	
51 17	28	29	29	28	1	26 27	28	29	29	28	2	26 27	28	29	μ	28	3	26 27	
55 38	29	Ω	μ	29	1	27 28	29	Ω	μ	29	1	27 28	29	Ω	1	29	1	27 28	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″
6 0 0	0	1	1	0	0	29 29	0	1	2	0	0	28 29	0	1	2	0	0	28 29
4 22	1	2	2	0	59	ᵐ 1	1	2	3	0	59	29 1	1	2	3	0	59	29 1
8 43	2	3	3	1	59	1 1	2	3	4	1	58	ᵐ 1	2	3	4	1	57	ᵐ 1
6 13 5	3	4	4	2	58	2 2	3	4	5	2	57	1 2	3	4	5	2	55	1 2
17 26	4	5	5	3	57	3 3	4	5	6	3	56	2 3	4	5	6	3	54	2 3
21 48	5	6	6	4	57	4 4	5	6	7	4	54	3 4	5	6	7	4	52	3 4
6 26 9	6	7	7	5	56	5 5	6	7	8	5	53	4 5	6	7	8	5	50	4 5
30 30	7	8	8	6	55	6 6	7	8	9	6	51	5 6	7	8	9	6	48	5 6
34 51	8	9	9	7	54	7 7	8	9	10	7	50	6 7	8	9	10	7	47	6 7
6 39 11	9	10	10	8	53	8 8	9	10	11	8	48	7 8	9	10	11	8	44	7 8
43 31	10	11	12	9	51	9 9	10	11	12	9	47	8 9	10	11	12	9	42	8 9
47 51	11	12	13	10	50	10 10	11	12	13	10	45	9 10	11	12	13	10	40	9 10
6 52 11	12	13	14	11	49	11 11	12	13	14	11	43	10 11	12	13	14	11	38	10 11
56 31	13	14	15	12	47	12 12	13	14	15	12	41	11 12	13	14	15	12	36	11 12
7 0 50	14	15	16	13	46	13 13	14	15	16	13	39	12 13	14	15	16	13	33	12 13
7 5 8	15	16	17	14	44	14 14	15	16	17	14	37	13 14	15	17	17	14	31	13 14
9 26	16	17	18	15	42	15 15	16	17	18	15	35	14 15	16	18	18	15	28	14 15
13 44	17	18	19	16	40	16 16	17	18	19	16	33	15 16	17	19	19	16	25	15 16
7 18 1	18	19	20	17	38	17 17	18	19	20	17	30	16 17	18	20	20	17	22	16 17
22 18	19	20	21	18	36	17 18	19	20	21	18	27	17 18	19	21	21	18	19	17 17
26 34	20	21	22	19	33	18 19	20	22	22	19	24	18 19	20	22	22	19	16	18 18
7 30 50	21	22	23	20	31	19 20	21	23	23	20	21	19 20	21	23	23	20	12	19 19
35 5	22	23	24	21	28	20 21	22	24	24	21	18	20 21	22	24	24	21	9	20 20
39 20	23	24	25	22	25	21 22	23	25	25	22	15	21 22	23	25	25	22	5	21 21
7 43 34	24	25	26	23	22	22 23	24	26	26	23	11	22 22	24	26	26	23	1	22 22
47 47	25	27	27	24	18	23 24	25	27	27	24	7	23 23	25	27	27	23	56	23 23
52 0	26	28	28	25	14	24 25	26	28	28	25	3	24 24	26	28	28	24	52	24 24
7 56 12	27	29	29	26	10	25 26	27	29	29	25	59	25 25	27	29	29	25	47	25 25
8 0 24	28	ᵐ	≅	27	7	26 27	28	ᵐ	≅	26	55	26 26	28	ᵐ	≅	26	43	26 26
4 35	29	1	1	28	3	27 27	29	1	1	27	50	27 27	29	1	1	27	38	26 27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	
H M S	Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎	
8 8 45	0	2	2	28 58	28	28	0	2	2	28 45	28	28	0	2	2	28 33	27	28	
12 54	1	3	3	29 54	29	29	1	3	3	29 41	29	29	1	3	3	29 27	28	29	
17 3	2	4	4	0m 49	t	∞	2	4	4	0m 35	t	∞	2	4	4	0m 22	29	∞	
8 21 11	3	5	5	1 44	1	1	3	5	5	1 30	0	1	3	5	5	1 16	t	1	
25 19	4	6	6	2 39	2	2	4	6	6	2 24	1	2	4	6	6	2 10	1	2	
29 26	5	7	7	3 33	3	3	5	7	7	3 18	2	3	5	7	7	3 4	2	3	
8 33 31	6	8	8	4 27	4	4	6	8	8	4 12	3	4	6	8	8	3 57	3	4	
37 37	7	9	9	5 21	5	5	7	9	9	5 6	4	5	7	9	9	4 51	4	5	
41 41	8	10	10	6 15	6	6	8	10	10	6 0	5	6	8	10	10	5 44	5	6	
8 45 45	9	11	11	7 9	6	7	9	11	11	6 53	6	7	9	11	11	6 37	6	7	
49 48	10	12	12	8 3	7	8	10	12	12	7 46	7	8	10	12	12	7 30	7	8	
53 51	11	12	13	8 56	8	9	11	13	13	8 39	8	9	11	13	13	8 22	8	9	
8 57 52	12	14	14	9 49	9	10	12	14	14	9 32	9	10	12	14	14	9 15	9	10	
9 1 53	13	15	15	10 42	10	11	13	15	15	10 25	10	11	13	15	15	10 7	10	11	
5 53	14	16	16	11 34	11	12	14	16	16	11 17	10	11	14	16	16	10 59	10	11	
9 9 53	15	17	17	12 27	12	13	15	17	17	12 9	11	12	15	17	17	11 51	11	12	
13 52	16	18	18	13 19	13	14	16	18	18	13 1	12	13	16	18	18	12 42	12	13	
17 50	17	19	19	14 11	14	15	17	19	19	13 52	13	14	17	19	19	13 34	13	14	
9 21 47	18	20	20	15 3	15	16	18	20	20	14 44	14	15	18	20	20	14 25	14	15	
25 44	19	21	20	15 54	15	16	19	21	20	15 35	15	16	19	21	20	15 16	14	16	
29 40	20	22	21	16 46	16	17	20	22	21	16 26	16	17	20	22	21	16 6	15	17	
9 33 35	21	23	22	17 37	17	18	21	23	22	17 17	17	18	21	23	22	16 57	16	18	
37 29	22	24	23	18 28	18	19	22	24	23	18 7	18	19	22	24	23	17 47	17	19	
41 23	23	25	24	19 18	19	20	23	25	24	18 58	19	20	23	25	24	18 37	18	20	
9 45 16	24	26	25	20 9	19	21	24	26	25	19 48	19	21	24	26	25	19 28	19	21	
49 9	25	27	26	21 0	20	22	25	27	26	20 38	20	22	25	27	26	20 17	20	22	
53 1	26	28	27	21 50	21	23	26	28	27	21 29	21	23	26	28	27	21 7	21	23	
9 56 52	27	29	28	22 40	22	24	27	29	28	22 19	22	24	27	29	28	21 57	22	24	
10 0 43	28	∞	29	23 30	23	25	28	∞	29	23 9	23	25	28	∞	29	22 47	23	25	
4 33	29	1	∩	24 20	24	26	29	1	∩	23 58	23	25	29	1	∩	23 36	23	26	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.											
Sider <sup>l</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
H M S	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °	° ° ° ° ' ° °							
10	8 23	0	2	0	25	10	25	27	0	2	0	24	48	24	26	0	2	0	24	25	24	26			
	12 12	1	3	1	26	0	26	28	1	3	1	25	37	25	27	1	3	1	25	15	25	27			
	16 0	2	4	2	26	49	27	29	2	4	2	26	26	26	28	2	4	2	26	4	26	28			
10	19 48	3	5	3	27	38	28	~	3	5	3	27	15	27	29	3	5	3	26	52	27	29			
	23 35	4	6	4	28	28	28	0	4	6	4	28	4	28	~	4	6	4	27	41	27	~			
	27 22	5	7	5	29	17	29	1	5	7	5	28	53	29	1	5	7	5	28	29	28	1			
10	31 8	6	8	6	0	†	6	∞	2	6	8	6	29	42	∞	2	6	8	6	29	18	29	2		
	34 54	7	9	7	0	54	0	3	3	7	9	7	0	†	30	0	3	7	9	7	0	†	6	∞	3
	38 40	8	10	8	1	43	1	4	4	8	10	8	1	19	1	4	8	10	8	0	55	1	4	4	
10	42 25	9	11	8	2	32	2	5	5	9	11	8	2	8	2	5	9	11	8	1	43	2	5	5	
	46 9	10	12	9	3	21	3	6	6	10	12	9	2	56	3	6	10	12	9	2	31	3	6	6	
	49 53	11	13	10	4	9	4	7	7	11	13	10	3	44	4	7	11	13	10	3	19	4	7	7	
10	53 37	12	14	11	4	58	5	8	8	12	14	11	4	33	5	8	12	14	11	4	7	5	8	8	
	57 20	13	15	12	5	46	6	9	9	13	15	12	5	21	6	9	13	15	12	4	55	6	9	9	
11	1 3	14	16	13	6	35	7	10	10	14	16	13	6	9	6	10	14	16	13	5	43	6	10	10	
11	4 46	15	16	14	7	23	8	11	11	15	16	13	6	57	7	11	15	16	13	6	31	7	11	11	
	8 28	16	17	15	8	11	9	12	12	16	17	14	7	45	8	12	16	17	14	7	19	8	12	12	
	12 10	17	18	16	8	59	10	13	13	17	18	15	8	33	9	13	17	18	15	8	7	9	13	13	
11	15 52	18	19	17	9	48	11	14	14	18	19	16	9	22	10	14	18	19	16	8	55	10	14	14	
	19 34	19	20	17	10	36	11	15	15	19	20	17	10	10	11	15	19	20	16	9	43	10	14	14	
	23 15	20	21	18	11	24	12	16	16	20	21	18	10	58	12	16	20	21	17	10	31	11	15	15	
11	26 56	21	22	19	12	13	13	17	17	21	22	19	11	46	13	17	21	22	18	11	19	12	16	16	
	30 37	22	23	20	13	1	14	18	18	22	23	20	12	34	14	18	22	23	19	12	6	13	17	17	
	34 18	23	24	21	13	49	15	19	19	23	24	21	13	22	15	19	23	24	20	12	55	14	18	18	
11	37 58	24	25	21	14	38	16	20	20	24	25	21	14	10	15	20	24	25	20	13	43	15	19	19	
	41 39	25	26	22	15	26	17	21	21	25	26	22	14	58	16	21	25	26	21	14	31	16	20	20	
	45 19	26	27	23	16	15	18	22	22	26	27	23	15	47	17	22	26	27	22	15	19	17	21	21	
11	49 0	27	28	24	17	3	19	23	23	27	28	24	16	35	18	23	27	28	23	16	7	18	22	22	
	52 40	28	29	25	17	52	20	24	24	28	29	25	17	24	19	24	28	29	24	16	55	19	23	23	
	56 20	29	∞	25	18	40	20	25	25	29	∞	25	18	12	20	25	29	∞	25	17	44	19	24	24	
Houses		4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9	9	

Latitude 25° S.      Latitude 26° S.      Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider <sup>l</sup> Time		10	11	12	Asc. †	2	3	10	11	12	Asc. †	2	3	10	11	12	Asc. †	2	3
H M S	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
12 0 0	0 0 0	0 0 26	19 29 21	26				0 0 26	19 1 21	26				0 0 25	18 33 20	25			
3 40	1 1 27	20 18 22	27					1 1 27	19 50 22	27				1 1 26	19 21 21	26			
7 20	2 2 28	21 7 23	28					2 2 27	20 38 23	28				2 2 27	20 9 22	28			
12 11 0	3 3 29	21 56 24	29					3 3 28	21 27 24	29				3 3 28	20 58 23	29			
14 41	4 4 †	22 45 25	×					4 4 28	22 17 24	×				4 4 28	21 47 24	×			
18 21	5 5 0	23 35 26	1					5 5 29	23 6 25	1				5 5 29	22 36 25	1			
12 22 2	6 6 1	24 24 27	2					6 6 †	23 55 26	2				6 6 †	23 26 26	2			
25 42	7 7 2	25 14 28	3					7 7 1	24 45 27	3				7 7 1	24 15 27	3			
29 23	8 8 3	26 4 29	4					8 8 2	25 34 28	4				8 8 2	25 4 28	4			
12 33 4	9 9 3	26 54 ″	5					9 8 3	26 24 29	5				9 8 3	25 54 28	5			
36 45	10 9 4	27 44 0	6					10 9 4	27 14 ″	6				10 9 4	26 44 29	6			
40 26	11 10 5	28 34 1	7					11 10 5	28 5 1	7				11 10 5	27 34 ″	7			
12 44 8	12 11 6	29 25 2	8					12 11 6	28 55 2	8				12 11 6	28 25 1	8			
47 50	13 12 7	0 † 16 3	9					13 12 7	29 46 3	9				13 12 7	29 15 2	9			
51 32	14 13 7	1 7 4	10					14 13 7	0 † 36 4	10				14 12 7	0 † 6 3	10			
12 55 14	15 14 8	1 58 5	11					15 14 8	1 28 5	11				15 13 8	0 57 5	11			
58 57	16 15 9	2 50 6	12					16 15 9	2 19 6	12				16 14 9	1 49 6	12			
13 2 40	17 16 10	3 41 7	13					17 16 10	3 11 7	13				17 15 10	2 40 7	13			
13 6 23	18 17 11	4 33 8	14					18 17 11	4 3 8	14				18 16 11	3 32 8	14			
10 7	19 17 11	5 26 9	15					19 17 11	4 56 9	15				19 17 11	4 25 9	15			
13 51	20 18 13	6 19 10	17					20 18 12	5 48 10	16				20 18 12	5 17 10	16			
13 17 35	21 19 14	7 12 11	18					21 19 13	6 41 11	17				21 19 13	6 10 11	17			
21 20	22 20 15	8 5 12	19					22 20 14	7 35 12	18				22 20 14	7 3 12	18			
25 6	23 21 16	8 59 13	20					23 21 15	8 28 13	19				23 21 15	7 57 13	19			
13 28 52	24 22 16	9 53 14	21					24 21 15	9 22 14	20				24 21 15	8 51 14	20			
32 38	25 23 17	10 47 15	22					25 22 16	10 17 15	22				25 22 16	9 45 15	22			
36 25	26 24 18	11 42 16	23					26 23 17	11 11 16	23				26 23 17	10 40 16	23			
13 40 12	27 25 19	12 37 17	24					27 24 18	12 6 17	24				27 24 18	11 35 17	24			
44 0	28 26 20	13 33 18	25					28 25 19	13 2 18	25				28 25 19	12 31 18	25			
47 48	29 26 20	14 29 19	26					29 26 20	13 58 19	26				29 26 19	13 26 19	26			
Houses	4   5   6   7   8   9							4   5   6   7   8   9						4   5   6   7   8   9					

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.										
'Sider' Time	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 x					
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
13 51 37	0	27	21	15	25	21	28	0	27	21	14	54	21	28	0	27	20	14	23	20	27		
55 27	1	28	22	16	22	22	29	1	28	22	15	51	22	29	1	28	21	15	20	21	28		
59 17	2	29	23	17	20	23	γ	2	29	23	16	49	23	γ	2	29	22	16	17	22	29		
14 3 8	3	f	24	18	17	24	1	3	f	24	17	47	24	1	3	f	23	17	15	23	γ		
6 59	4	0	24	19	16	25	2	4	0	24	18	45	25	2	4	0	24	18	13	24	1		
10 51	5	1	25	20	14	26	3	5	1	25	19	43	26	3	5	1	25	19	12	26	3		
14 14 44	6	2	26	21	14	27	4	6	2	26	20	43	27	4	6	2	26	20	11	27	.		
18 37	7	3	27	22	13	28	5	7	3	27	21	43	28	5	7	3	27	21	11	28	5		
22 31	8	4	28	23	14	29	6	8	4	28	22	43	29	6	8	4	28	22	12	29	6		
14 26 25	9	5	28	24	14	x	7	9	5	28	23	44	x	7	9	5	28	23	13	x	7		
30 20	10	6	29	25	16	2	9	10	6	29	24	46	2	9	10	6	29	24	15	2	9		
34 16	11	7	v	26	18	3	10	11	7	v	25	48	3	10	11	7	v	25	17	3	10		
14 38 13	12	8	1	27	20	4	11	12	8	1	26	50	4	11	12	8	1	26	19	4	11		
42 10	13	9	2	28	24	5	12	13	9	2	27	54	5	12	13	9	2	27	23	5	12		
46 8	14	9	3	29	27	6	13	14	9	3	28	57	6	13	14	9	3	28	27	6	13		
14 50 7	15	10	4	0	w	32	8	15	15	10	4	0	w	2	8	15	15	10	4	29	32	8	15
54 7	16	11	5	1	37	9	16	16	11	5	1	7	9	16	16	11	5	0	w	37	9	16	
58 7	17	12	6	2	42	10	17	17	12	6	2	13	10	17	17	12	6	1	43	10	17		
15 2 8	18	13	7	3	49	11	18	18	13	7	3	20	11	18	18	13	7	2	50	11	18		
6 9	19	14	8	4	56	12	19	19	14	8	4	27	12	19	19	14	7	3	57	12	19		
10 12	20	15	9	6	3	14	20	20	15	9	5	35	14	20	20	15	8	5	5	14	20		
15 14 15	21	16	10	7	12	15	21	21	16	10	6	43	15	21	21	16	9	6	14	15	21		
18 19	22	17	11	8	21	16	22	22	17	11	7	53	16	22	22	17	10	7	24	15	22		
22 23	23	18	12	9	31	17	23	23	18	12	9	3	17	23	23	18	11	8	34	17	23		
15 26 29	24	19	13	10	41	19	24	24	19	13	10	13	19	24	24	18	12	9	45	19	24		
30 35	25	20	14	11	52	21	26	25	20	14	11	25	21	26	25	19	13	10	57	21	26		
34 41	26	21	15	13	4	22	27	26	21	15	12	37	22	27	26	20	14	12	10	22	27		
15 38 49	27	22	16	14	16	23	28	27	22	16	13	50	23	28	27	21	15	13	23	23	28		
42 57	28	23	17	15	29	24	29	28	23	17	15	4	24	29	28	22	16	14	37	24	29		
47 6	29	23	18	16	43	25	8	29	23	18	16	18	25	8	29	23	17	15	52	25	8		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.					
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	°	'	''	'''	'''	'''	°	'	''	'''	'''	'''	°	'	''	'''	'''	'''
15 51 15	0	24	19	17	58	27 2	0	24	19	17	33	27 2	0	24	18	17	7	27 2
55 25	1	25	20	19	13	28 3	1	25	20	18	49	28 3	1	25	19	18	24	28 3
59 36	2	26	21	20	29	29 4	2	26	21	20	5	29 4	2	26	20	19	41	29 4
16 3 48	3	27	22	21	46	γ 5	3	27	22	21	23	γ 5	3	27	21	20	59	γ 5
8 0	4	28	23	23	3	2 6	4	28	23	22	41	2 6	4	28	22	22	17	2 6
- 12 13	5	29	24	24	22	4 8	5	29	24	24	0	4 8	5	29	23	23	37	4 8
16 16 26	6	∞	25	25	41	5 9	6	∞	25	25	19	5 9	6	∞	24	24	57	5 9
20 40	7	1	26	27	0	6 10	7	1	26	26	40	6 10	7	1	25	26	18	6 10
24 55	8	2	27	28	21	7 11	8	2	27	28	1	7 11	8	2	26	27	40	7 11
16 29 10	9	3	28	29	42	8 12	9	3	28	29	23	8 12	9	3	27	29	2	9 12
33 26	10	4	29	1	4	10 13	10	4	29	0	45	10 13	10	4	29	0	45	11 14
37 42	11	5	∞	2	26	11 14	11	5	∞	2	8	11 14	11	5	∞	1	50	12 15
16 41 59	12	6	1	3	49	12 15	12	6	1	3	32	12 15	12	6	1	3	14	13 16
46 16	13	7	2	5	13	13 16	13	7	2	4	56	13 16	13	7	2	4	39	14 17
50 34	14	8	3	6	37	15 17	14	8	3	6	21	15 17	14	8	3	6	5	15 18
16 54 52	15	9	5	8	2	17 19	15	9	5	7	47	17 19	15	9	5	8	31	17 19
59 10	16	10	6	9	27	18 20	16	10	6	9	13	18 20	16	10	6	8	59	18 20
17 3 29	17	11	7	10	53	19 21	17	11	7	10	40	19 21	17	11	7	10	26	19 21
17 7 49	18	12	8	12	19	20 22	18	12	8	12	7	20 22	18	12	8	11	54	20 22
12 9	19	13	9	13	46	22 23	19	13	9	13	35	22 23	19	13	9	13	23	22 23
16 29	20	14	11	15	13	24 25	20	14	11	15	3	24 25	20	14	10	14	52	24 25
17 20 49	21	15	12	16	41	25 26	21	15	12	16	31	25 26	21	15	11	16	22	25 26
25 9	22	16	13	18	9	26 27	22	16	13	18	0	26 27	22	16	12	17	52	26 27
29 30	23	17	14	19	37	27 28	23	17	14	19	30	27 28	23	17	13	19	22	27 28
17 33 51	24	18	15	21	5	29 29	24	18	15	20	59	29 29	24	18	14	20	53	29 29
38 12	25	19	17	22	34	8 II	25	19	17	22	29	8 II	25	19	16	22	24	8 II
42 34	26	20	18	24	3	1 1	26	20	18	23	59	1 1	26	20	17	23	55	1 1
17 46 55	27	21	19	25	32	2 2	27	21	19	25	29	2 2	27	21	18	25	26	2 2
51 17	28	22	20	27	1	3 3	28	22	20	26	59	3 3	28	22	19	26	57	3 3
55 38	29	23	21	28	31	5 4	29	23	21	28	29	5 4	29	23	21	28	28	5 4
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 25° S.      Latitude 26° S.      Latitude 27° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.											
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅						
H M S	∅	∅	∅	∅	'	∅	∅	∅	∅	∅	∅	'	∅	∅	∅	∅	∅	∅	'	∅	∅			
18 0 0	0	25	23	0	0	7	5	0	24	23	0	0	7	6	0	24	23	0	0	7	6			
4 22	1	26	24	1	29	8	6	1	25	24	1	31	8	7	1	25	24	1	32	8	7			
8 43	2	27	25	2	59	9	7	2	26	25	3	1	9	8	2	26	25	3	3	9	8			
18 13 5	3	28	26	4	28	10	8	3	27	26	4	31	10	9	3	27	26	4	34	10	9			
17 26	4	29	27	5	57	11	9	4	28	27	6	1	11	10	4	28	27	6	5	11	10			
21 48	5	∅	29	7	26	13	11	5	29	29	7	31	13	11	5	29	29	7	36	13	11			
18 26 9	6	1	∅	8	55	14	12	6	∅	∅	9	1	14	12	6	∅	∅	9	7	14	12			
30 30	7	2	1	10	23	15	13	7	1	1	10	30	15	13	7	1	1	10	38	15	13			
34 51	8	3	2	11	51	16	14	8	2	2	12	0	16	14	8	2	2	12	8	16	14			
18 39 11	9	4	4	13	19	17	15	9	3	4	13	29	17	15	9	3	4	13	38	18	15			
43 31	10	5	6	14	47	19	16	10	5	6	14	57	19	16	10	5	6	15	8	20	16			
47 51	11	6	7	16	14	20	17	11	6	7	16	25	20	17	11	6	7	16	37	21	17			
18 52 11	12	7	8	17	41	21	18	12	7	8	17	53	21	18	12	7	8	18	6	22	18			
56 31	13	8	9	19	7	22	19	13	8	9	19	20	22	19	13	8	9	19	34	23	19			
19 0 50	14	9	11	20	33	23	20	14	9	11	20	47	23	20	14	9	11	21	1	24	20			
19 5 8	15	11	13	21	58	25	21	15	11	13	22	13	25	21	15	11	13	22	29	25	21			
9 26	16	12	14	23	23	26	22	16	12	14	23	39	26	22	16	12	14	23	55	26	22			
13 44	17	13	15	24	47	27	23	17	13	15	25	4	27	23	17	13	15	25	21	27	23			
19 18 1	18	14	16	26	11	28	24	18	14	16	26	28	28	24	18	14	16	26	46	29	24			
22 18	19	15	17	27	34	29	25	19	15	17	27	52	29	25	19	15	17	28	10	∏	25			
26 34	20	17	19	28	56	∏	26	20	16	19	29	15	∏	26	20	16	19	29	34	1	26			
19 30 50	21	18	20	0	8	18	1	27	21	17	20	0	8	37	1	27	21	17	20	0	8	58	2	27
35 5	22	19	21	1	38	2	28	22	18	21	1	59	2	28	22	18	21	2	20	3	28			
39 20	23	20	22	3	0	3	29	23	19	22	3	20	3	29	23	19	22	3	42	4	29			
19 43 34	24	21	24	4	19	4	∅	24	20	24	4	41	4	∅	24	20	24	5	3	5	∅			
47 47	25	22	26	5	38	6	1	25	22	26	6	0	6	1	25	22	26	6	23	6	1			
52 0	26	23	27	6	57	7	2	26	23	27	7	19	7	2	26	23	27	7	43	7	2			
19 56 12	27	24	29	8	14	8	3	27	24	29	8	37	8	3	27	24	29	9	1	8	3			
20 0 24	28	25	∅	9	31	9	4	28	25	∅	9	55	9	4	28	25	∅	10	19	9	4			
4 35	29	26	1	10	47	10	4	29	26	1	11	11	10	5	29	26	1	11	36	10	5			
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.



## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.								
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰	〰			
20	8 45	0	28	3	12	2	11	5	0	28	3	12	27	11	6	0	28	3	12	53	12	6
	12 54	1	29	4	13	17	12	6	1	29	4	13	42	12	7	1	29	4	14	8	13	7
	17 3	2	30	5	14	31	13	7	2	30	5	14	56	13	8	2	30	5	15	23	14	8
20	21 11	3	1	6	15	44	14	8	3	1	6	16	10	14	9	3	1	6	16	37	15	9
	25 19	4	2	7	16	56	15	9	4	2	7	17	23	15	9	4	2	7	17	50	16	10
	29 26	5	4	9	18	8	16	10	5	4	9	18	35	16	10	5	4	9	19	3	17	11
20	33 31	6	5	10	19	19	17	11	6	5	10	19	47	17	11	6	5	10	20	15	18	12
	37 37	7	6	11	20	29	18	12	7	6	11	20	57	18	12	7	6	11	21	26	19	15
	41 41	8	7	12	21	39	19	13	8	7	12	22	7	19	13	8	7	12	22	36	20	14
20	45 45	9	8	14	22	48	20	14	9	8	14	23	17	20	14	9	8	14	23	46	21	14
	49 48	10	10	16	23	57	21	15	10	10	16	24	25	21	15	10	9	16	24	55	22	15
	53 51	11	11	17	25	4	22	16	11	11	17	25	33	22	16	11	10	17	26	3	23	16
20	57 52	12	12	18	26	11	23	17	12	12	18	26	40	23	17	12	11	18	27	10	24	17
21	1 53	13	13	19	27	18	24	18	13	13	19	27	47	24	18	13	12	19	28	17	25	18
	5 53	14	14	20	28	23	25	18	14	14	20	28	53	25	19	14	13	20	29	23	25	19
21	9 53	15	15	22	29	28	26	19	15	15	22	29	58	26	20	15	15	22	0	28	26	20
	13 52	16	16	23	0	33	27	20	16	16	23	1	3	27	21	16	16	23	1	33	27	21
	17 50	17	17	24	1	36	28	21	17	17	24	2	6	28	22	17	17	24	2	37	28	22
21	21 47	18	18	25	2	40	29	22	18	18	25	3	10	28	23	18	18	25	3	41	29	23
	25 44	19	19	26	3	42	29	23	19	19	26	4	12	29	23	19	19	26	4	43	29	23
	29 40	20	21	28	4	44	29	24	20	21	28	5	14	29	24	20	21	28	5	45	1	24
21	33 35	21	22	29	5	46	1	25	21	22	29	6	16	1	25	21	22	29	6	47	2	25
	37 29	22	23	30	6	46	2	26	22	23	30	7	17	2	26	22	23	30	7	48	3	26
	41 23	23	24	1	7	47	3	27	23	24	1	8	17	3	27	23	24	1	8	49	4	27
21	45 16	24	25	2	8	46	4	27	24	25	2	9	17	4	28	24	25	2	9	49	5	28
	49 9	25	27	3	9	46	5	28	25	27	4	10	17	5	29	25	27	4	10	48	5	29
	53 1	26	28	4	10	44	6	29	26	28	5	11	15	6	29	26	28	5	11	47	6	29
21	56 52	27	29	5	11	43	7	29	27	29	6	12	13	7	0	27	29	6	12	45	7	1
22	0 43	28	30	6	12	40	8	1	28	30	7	13	11	8	1	28	30	7	13	43	8	2
	4 33	29	1	7	13	38	8	2	29	1	8	14	9	8	2	29	1	8	14	40	9	3
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 25° N.						Latitude 26° N.						Latitude 27° N.									
Sider <sup>l</sup> Time	10 κ	11 ϕ	12 χ	Asc. Π	2 ζ	3 ω	10 κ	11 ϕ	12 χ	Asc. Π	2 ζ	3 ω	10 κ	11 ϕ	12 χ	Asc. Π	2 ζ	3 ω				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°				
22 8 23	0	2	9	14	35	9	3	0	2	9	15	6	9	3	0	2	10	15	37	10	3	
12 12	1	3	10	15	31	10	4	1	3	10	16	2	10	4	1	3	11	16	34	11	4	
16 0	2	4	11	16	27	11	5	2	4	11	16	58	11	5	2	4	12	17	29	12	5	
22 19 48	3	5	12	17	23	12	6	3	5	12	17	54	12	6	3	5	13	18	25	13	6	
23 35	4	6	13	18	18	12	6	4	6	13	18	49	12	7	4	6	14	19	20	13	7	
27 22	5	8	14	19	13	13	7	5	8	15	19	43	13	8	5	8	15	20	15	14	8	
22 31 8	6	9	15	20	7	14	8	6	9	16	20	38	14	9	6	9	16	21	9	15	9	
34 54	7	10	16	21	1	15	9	7	10	17	21	32	15	10	7	10	17	22	3	16	10	
38 40	8	11	17	21	55	16	10	8	11	18	22	25	16	11	8	11	18	22	57	17	11	
22 42 25	9	12	18	22	48	16	11	9	12	19	23	19	17	11	9	12	19	23	50	17	11	
46 9	10	13	20	23	41	17	13	10	13	20	24	12	18	12	10	13	20	24	43	18	12	
49 53	11	14	21	24	34	18	14	11	14	21	25	4	19	13	11	14	21	25	35	19	13	
22 53 37	12	15	22	25	27	19	14	12	15	22	25	57	20	14	12	15	22	26	28	20	14	
57 20	13	16	23	26	19	20	15	13	16	23	26	49	21	15	13	16	23	27	20	21	15	
23 1 3	14	17	24	27	10	21	15	14	17	24	27	41	21	15	14	17	24	28	11	21	15	
23 4 46	15	19	25	28	2	22	16	15	19	25	28	32	22	16	15	19	25	29	3	22	16	
8 28	16	20	26	28	53	23	17	16	20	26	29	24	23	17	16	20	26	29	54	23	17	
12 10	17	21	27	29	44	24	18	17	21	27	25	14	24	18	17	21	27	0	25	45	24	18
23 15 52	18	22	28	25	35	25	19	18	22	28	1	5	25	19	18	22	28	1	35	25	19	
19 34	19	23	28	1	26	25	20	19	23	28	1	55	25	20	19	23	29	2	26	25	20	
23 15	20	24	29	2	16	26	21	20	24	29	2	46	26	21	20	24	Π	3	16	26	21	
23 26 56	21	25	Π	3	6	27	22	21	25	Π	3	36	27	22	21	25	1	4	6	27	22	
30 37	22	26	1	3	56	27	23	22	26	1	4	26	28	23	22	26	2	4	56	28	23	
34 18	23	27	2	4	46	28	24	23	27	2	5	15	28	24	23	27	3	5	45	28	24	
23 37 58	24	28	3	5	36	28	24	24	28	3	6	5	29	24	24	28	4	6	34	29	24	
41 39	25	29	4	6	25	29	25	25	29	5	6	54	25	25	25	29	5	7	24	25	25	
45 19	26	28	5	7	15	26	26	26	28	6	7	43	0	26	26	28	6	8	13	1	26	
23 49 0	27	1	6	8	4	1	27	27	1	7	8	33	1	27	27	1	7	9	2	2	27	
52 40	28	1	7	8	53	2	28	28	2	7	9	22	2	28	28	2	8	9	51	3	28	
56 20	29	3	8	9	42	3	29	29	3	8	10	10	3	29	29	3	9	10	39	4	29	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 25° S.

Latitude 26° S.

Latitude 27° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.										
Sider'l Time	10 γ	11 δ	12 II	Asc. Σ	2 Ω	3 Ω	10 γ	11 δ	12 II	Asc. Σ	2 Ω	3 μ	10 γ	11 δ	12 II	Asc. Σ	2 Ω	3 μ					
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°				
0 0 0	0	5	10	11	56	5	29	0	5	10	12	26	5	0	0	5	11	12	56	5	0		
3 40	1	6	11	12	45	6	μ	1	6	11	13	15	6	1	1	6	12	13	44	6	1		
7 20	2	7	12	13	34	7	1	2	7	12	14	3	7	2	2	7	13	14	32	6	2		
0 11 0	3	8	13	14	22	8	2	3	8	13	14	51	8	3	3	8	14	15	20	7	3		
14 41	4	9	13	15	10	8	3	4	9	14	15	38	8	4	4	9	14	16	7	8	4		
18 21	5	10	14	15	57	9	4	5	10	15	16	26	9	5	5	10	15	16	55	9	5		
0 22 2	6	11	15	16	45	10	5	6	11	16	17	14	10	6	6	11	16	17	43	10	6		
25 42	7	12	16	17	33	10	6	7	12	17	18	1	11	7	7	12	17	18	30	11	7		
29 23	8	13	17	18	21	11	7	8	13	18	18	49	12	8	8	13	18	19	17	11	7		
0 33 4	9	14	18	19	9	12	8	9	14	19	19	37	13	8	9	14	19	20	5	12	8		
36 45	10	15	19	19	57	13	9	10	15	19	20	24	13	9	10	15	20	20	52	13	9		
40 26	11	16	20	20	44	14	10	11	16	20	21	12	14	10	11	16	21	21	39	14	10		
0 44 8	12	17	21	21	32	15	11	12	17	21	21	59	14	11	12	17	22	22	26	15	11		
47 50	13	18	22	22	20	15	12	13	18	22	22	46	15	12	13	18	23	23	14	15	12		
51 32	14	19	22	23	7	16	13	14	19	23	23	34	16	13	14	19	24	24	1	16	13		
0 55 14	15	19	23	23	55	17	14	15	20	24	24	31	17	14	15	20	24	24	48	17	14		
58 57	16	20	24	24	43	18	15	16	21	25	25	9	18	14	16	21	25	25	35	18	14		
1 2 40	17	21	25	25	30	18	16	17	22	26	25	56	19	15	17	22	26	26	23	19	15		
1 6 23	18	22	26	26	18	19	16	18	23	27	26	44	20	16	18	23	26	27	10	20	16		
10 7	19	23	27	27	6	20	17	19	24	28	27	32	20	17	19	24	27	27	57	21	17		
13 51	20	24	28	27	54	21	18	20	24	28	28	19	21	18	20	25	28	28	45	22	18		
1 17 35	21	25	28	28	42	22	19	21	25	29	29	7	22	19	21	26	29	29	32	23	19		
21 20	22	26	29	29	30	23	20	22	26	Σ	29	55	23	20	22	27	Σ	0	Ω	20	24	20	
25 6	23	27	Σ	0	Ω	18	24	21	23	27	1	0	Ω	43	24	21	23	28	1	1	8	24	21
1 28 52	24	28	1	1	6	25	22	24	28	1	1	31	25	22	24	28	2	1	55	25	22		
32 38	25	29	2	1	54	26	23	25	29	2	2	19	26	23	25	29	3	2	43	26	23		
36 25	26	II	3	2	43	27	24	26	II	3	3	7	27	24	26	II	4	3	31	27	24		
1 40 12	27	1	4	3	31	28	25	27	1	4	3	55	28	25	27	1	5	4	19	28	25		
44 0	28	2	5	4	20	28	26	28	2	5	4	43	29	26	28	2	6	5	7	28	26		
47 48	29	3	6	5	8	29	27	29	3	6	5	31	29	27	29	3	7	5	55	29	27		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.						
Sider'l Time	10 8	11 II	12 Ξ	Asc. Ω	2 	3 	10 8	11 II	12 Ξ	Asc. Ω	2 	3 	10 8	11 II	12 Ξ	Asc. Ω	2 	3 	
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	
1 51 37	0	4	6	5	57	0 28	0	4	6	6	20	0 28	0	4	7	6	43	0 28	
55 27	1	5	7	6	46	0 29	1	5	7	7	9	1 29	1	5	8	7	32	1 29	
59 17	2	6	8	7	35	1 ≍	2	6	8	7	58	2 ≍	2	6	8	8	20	2 ≍	
2 3 8	3	7	9	8	25	2   1	3	7	9	8	47	3   1	3	7	9	9	9	3   1	
6 59	4	8	10	9	14	3   2	4	8	10	9	36	4   2	4	8	10	9	58	4   2	
10 51	5	9	10	10	4	4   3	5	9	11	10	25	5   3	5	9	11	10	47	5   3	
2 14 44	6	10	11	10	53	5   4	6	10	12	11	14	6   4	6	10	12	11	36	6   4	
18 37	7	11	12	11	43	6   5	7	11	13	12	4	7   5	7	11	13	12	25	7   5	
22 31	8	12	13	12	33	7   6	8	11	14	12	54	8   6	8	12	14	13	14	8   6	
2 26 25	9	12	14	13	23	8   7	9	12	15	13	43	8   7	9	13	14	14	4	8   7	
30 20	10	13	15	14	13	9   8	10	13	15	14	33	9   8	10	14	15	14	53	9   8	
34 16	11	14	16	15	4	10   9	11	14	16	15	23	10   9	11	15	16	15	43	10   9	
2 38 13	12	15	17	15	54	11   10	12	15	17	16	14	11   10	12	16	17	16	33	11   10	
42 10	13	16	18	16	45	11   11	13	16	18	17	4	12   11	13	17	18	17	23	12   11	
46 8	14	17	18	17	36	12   12	14	17	19	17	55	13   12	14	18	19	18	13	13   12	
2 50 7	15	18	19	18	27	13   13	15	18	20	18	46	14   13	15	18	20	19	4	14   12	
54 7	16	19	20	19	19	14   14	16	19	21	19	37	15   14	16	19	21	19	55	15   13	
58 7	17	20	21	20	10	15   15	17	20	22	20	28	16   15	17	20	22	20	46	16   14	
3 2 8	18	21	22	21	2	16   16	18	21	23	21	20	17   16	18	21	22	21	37	17   15	
6 9	19	22	23	21	55	17   17	19	22	24	22	12	18   16	19	22	23	22	29	18   16	
10 12	20	23	24	22	47	18   18	20	23	24	23	3	18   17	20	23	24	23	20	18   17	
3 14 15	21	24	25	23	39	19   19	21	24	25	23	56	19   18	21	24	25	24	12	19   18	
18 19	22	25	26	24	32	20   20	22	25	26	24	48	20   19	22	25	26	25	4	20   19	
22 23	23	26	27	25	25	21   21	23	25	26	25	40	21   21	23	26	27	25	56	21   20	
3 26 29	24	27	28	26	18	22   22	24	26	27	26	33	22   22	24	27	28	26	48	22   21	
30 35	25	27	28	27	11	23   23	25	27	28	27	26	23   23	25	28	29	27	41	23   22	
34 41	26	28	29	28	5	24   24	26	28	29	28	19	24   24	26	29	Ω	28	34	24   23	
3 38 49	27	29	Ω	28	58	25   25	27	29	Ω	29	12	25   25	27	Ξ	1 29	26	25   24		
42 57	28	Ξ	1	29	52	26   26	28	Ξ	1	μ	6	26   26	28	1	2 0	μ	20	26   25	
47 6	29	1	2	0	μ	46	27   27	29	1	2	0	59	27   27	29	2	3	1	13	27   26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.							
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	II	☾	☾	☾	☾	☾	II	☾	☾	☾	☾	☾	II	☾	☾	☾	☾	☾			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
3 51 15	0	2	3	1	40	28	28	0	2	3	1	53	28	28	0	2	3	2	6	28	28
55 25	1	3	4	2	35	29	29	1	3	4	2	47	29	29	1	3	4	3	0	29	29
59 36	2	4	5	3	30	≅	☾	2	4	5	3	42	≅	☾	2	4	5	3	54	≅	☾
4 3 48	3	5	6	4	24	1	1	3	5	6	4	36	1	1	3	5	6	4	48	1	1
8 0	4	6	6	5	19	2	2	4	6	7	5	31	2	2	4	6	7	5	42	2	2
12 13	5	7	7	6	15	3	3	5	7	8	6	26	3	3	5	7	8	6	37	3	3
4 16 26	6	8	8	7	10	4	4	6	8	9	7	21	4	4	6	8	9	7	31	4	4
20 40	7	9	9	8	6	5	5	7	9	10	8	16	5	5	7	9	10	8	26	5	5
24 55	8	10	10	9	1	6	6	8	10	11	9	11	6	6	8	10	11	9	21	6	6
4 29 10	9	11	11	9	57	7	7	9	11	11	10	7	7	7	9	11	12	10	16	7	7
33 26	10	12	12	10	53	8	8	10	12	12	11	2	8	8	10	12	13	11	11	8	8
37 42	11	13	13	11	50	9	9	11	13	13	11	58	9	9	11	13	14	12	7	9	9
4 41 59	12	14	14	12	46	10	10	12	14	14	12	54	10	10	12	14	15	13	2	10	10
46 16	13	15	15	13	43	11	11	13	15	15	13	50	11	11	13	15	16	13	58	11	11
50 34	14	16	16	14	39	12	12	14	16	16	14	46	12	12	14	16	16	14	54	12	12
4 54 52	15	17	17	15	36	13	13	15	17	17	15	43	13	13	15	17	17	15	50	13	13
59 10	16	18	18	16	33	14	14	16	18	18	16	39	14	14	16	18	18	16	46	14	14
5 3 29	17	19	19	17	30	15	15	17	19	19	17	36	15	15	17	19	19	17	42	15	15
5 7 49	18	20	20	18	27	16	16	18	20	20	18	33	16	16	18	20	20	18	38	16	16
12 9	19	20	21	19	25	17	17	19	21	21	19	30	17	17	19	21	21	19	35	17	17
16 29	20	21	22	20	22	18	18	20	22	22	20	27	18	18	20	22	22	20	31	18	18
5 20 49	21	22	23	21	20	19	19	21	23	23	21	24	19	19	21	23	23	21	28	19	19
25 9	22	23	24	22	17	20	20	22	24	24	22	21	20	20	22	24	24	22	25	20	20
29 30	23	24	25	23	15	21	21	23	25	25	23	18	21	21	23	25	25	23	21	21	21
5 33 51	24	25	26	24	13	22	22	24	26	26	24	15	22	22	24	26	26	24	18	22	22
38 12	25	26	27	25	10	23	23	25	27	27	25	13	23	23	25	27	27	25	15	23	23
42 34	26	27	28	26	8	24	24	26	28	28	26	10	24	24	26	28	28	26	12	24	24
5 46 55	27	28	29	27	6	25	25	27	29	29	27	7	25	25	27	29	29	27	9	25	25
51 17	28	29	☾	28	4	26	26	28	☾	☾	28	5	26	26	28	☾	☾	28	6	26	26
55 38	29	☾	1	29	2	27	27	29	1	1	29	2	27	27	29	1	1	29	3	27	27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		☾	☉	☿	≈	≈	♁	☾	☉	☿	≈	≈	♁	☾	☉	☿	≈	≈	♁
6	0 0	0	1	2	0 0	28	29	0	2	2	0 0	28	28	0	2	2	0 0	28	28
	4 22	1	2	3	0 58	29	†	1	3	3	0 58	29	29	1	3	3	0 57	29	29
	8 43	2	3	4	1 56	♁	0	2	4	4	1 55	♁	†	2	4	4	1 54	♁	†
6	13 5	3	4	5	2 54	1	1	3	5	5	2 53	1	1	3	5	5	2 51	1	1
	17 26	4	5	6	3 52	2	2	4	6	6	3 50	2	2	4	6	6	3 48	2	2
	21 48	5	6	7	4 50	3	3	5	7	7	4 47	3	3	5	7	7	4 45	3	3
6	26 9	6	7	8	5 47	4	4	6	8	8	5 45	4	4	6	8	8	5 42	4	4
	30 30	7	8	9	6 45	5	5	7	9	9	6 42	5	5	7	9	9	6 39	5	5
	34 51	8	9	10	7 43	6	6	8	10	10	7 39	6	6	8	10	10	7 35	6	6
6	39 11	9	10	11	8 40	7	7	9	11	11	8 36	7	7	9	11	11	8 32	7	7
	43 31	10	12	12	9 38	8	8	10	12	12	9 33	8	8	10	12	12	9 29	8	8
	47 51	11	13	13	10 35	9	9	11	13	13	10 30	9	9	11	13	13	10 25	9	9
6	52 11	12	14	14	11 33	10	10	12	14	14	11 27	10	10	12	14	14	11 22	10	10
	56 31	13	15	15	12 30	11	11	13	15	15	12 24	11	11	13	15	15	12 18	11	11
7	0 50	14	16	16	13 27	12	12	14	16	16	13 21	12	12	14	16	16	13 14	12	12
7	5 8	15	17	17	14 24	13	13	15	17	17	14 17	13	13	15	17	17	14 10	12	13
	9 26	16	18	18	15 21	14	14	16	18	18	15 14	14	14	16	18	18	15 6	13	14
	13 44	17	19	19	16 18	15	15	17	19	19	16 10	15	15	17	19	19	16 2	14	15
7	18 1	18	20	20	17 14	16	16	18	20	20	17 6	16	16	18	20	20	16 58	15	16
	22 18	19	21	21	18 10	17	17	19	21	21	18 2	16	17	19	21	21	17 53	16	17
	26 34	20	22	22	19 7	18	18	20	22	22	18 58	17	18	20	22	22	18 49	17	18
7	30 50	21	23	23	20 3	19	19	21	23	23	19 53	18	19	21	23	23	19 44	18	19
	35 5	22	24	24	20 59	20	20	22	24	24	20 49	19	20	22	24	24	20 39	19	20
	39 20	23	25	25	21 54	21	21	23	25	25	21 44	20	21	23	25	25	21 34	20	21
7	43 34	24	26	26	22 50	21	22	24	26	26	22 39	21	22	24	26	26	22 29	21	22
	47 47	25	27	27	23 45	22	23	25	27	27	23 34	22	23	25	27	27	23 23	22	23
	52 0	26	28	28	24 41	23	24	26	28	28	24 29	23	24	26	28	28	24 18	23	24
7	56 12	27	29	29	25 36	24	25	27	29	29	25 24	24	25	27	29	29	25 12	24	25
8	0 24	28	☿	≈	26 30	25	26	28	☿	≈	26 18	25	26	28	☿	≈	26 6	25	26
	4 35	29	1	1	27 25	26	27	29	1	1	27 13	26	27	29	1	1	27 0	26	27
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 28° S.

Latitude 29° S

Latitude 30° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.								
Sider <sup>1</sup> Time	10 Ω	11 ∩	12 ≍	Asc. ≍	2 ∩	3 ♄	10 Ω	11 ∩	12 ≍	Asc. ≍	2 ∩	3 ♄	10 Ω	11 ∩	12 ≍	Asc. ≍	2 ∩	3 ♄			
H M S	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″			
8 8 45	0	2	2	28	20	27	28	0	2	2	28	7	27	28	0	2	2	27	54	27	28
12 54	1	3	3	29	14	28	∞	1	3	3	29	1	27	29	1	3	3	28	47	27	29
17 3	2	4	4	0∩	8	♄	2	2	4	4	29	54	28	29	2	4	4	29	40	28	29
8 21 11	3	5	5	1	2	1	5	3	5	5	0∩	48	29	∞	3	5	5	0∩	34	29	∞
25 19	4	6	6	1	55	2	6	4	6	6	1	41	♄	1	4	6	6	1	26	♄	1
29 26	5	7	7	2	49	3	7	5	7	7	2	34	1	2	5	7	7	2	19	1	2
8 33 31	6	8	8	3	42	4	7	6	8	8	3	27	2	3	6	8	8	3	12	2	3
37 37	7	9	9	4	35	4	7	7	9	9	4	20	3	4	7	9	9	4	4	3	4
41 41	8	10	10	5	28	5	8	8	10	10	5	12	4	5	8	10	10	4	56	4	5
8 45 45	9	11	11	6	21	6	8	9	11	11	6	4	5	6	9	11	11	5	48	5	6
49 48	10	12	12	7	13	6	8	10	12	12	6	57	6	7	10	12	12	6	40	6	7
53 51	11	13	13	8	5	7	9	11	13	13	7	48	7	8	11	13	13	7	31	7	8
8 57 52	12	14	14	8	58	8	10	12	14	14	8	40	8	9	12	14	14	8	23	8	9
9 1 53	13	15	15	9	50	9	10	13	15	15	9	32	9	10	13	15	14	9	14	9	10
5 53	14	16	16	10	41	10	11	14	16	16	10	23	10	11	14	16	15	10	5	10	11
9 9 53	15	17	17	11	33	11	12	15	17	17	11	14	10	12	15	17	16	10	56	10	12
13 52	16	18	18	12	24	12	13	16	18	18	12	5	11	13	16	18	17	11	47	11	13
17 50	17	19	19	13	15	13	14	17	19	19	12	56	12	14	17	19	18	12	37	12	14
9 21 47	18	20	20	14	6	14	15	18	20	20	13	46	13	15	18	20	19	13	27	12	15
25 44	19	21	21	14	56	15	16	19	21	21	14	37	14	16	19	21	20	14	17	13	16
29 40	20	22	22	15	47	15	17	20	22	22	15	27	15	17	20	22	21	15	7	14	16
9 33 35	21	23	23	16	37	16	18	21	23	23	16	17	16	18	21	23	22	15	56	15	17
37 29	22	24	24	17	27	17	19	22	24	24	17	6	17	19	22	24	23	16	46	16	18
41 23	23	25	25	18	17	18	20	23	25	25	17	56	17	20	23	25	24	17	35	17	19
9 45 16	24	26	26	19	7	18	20	24	26	26	18	46	19	21	24	26	25	18	24	18	20
49 9	25	27	27	19	56	19	21	25	27	27	19	35	19	21	25	27	25	19	13	19	21
53 1	26	28	28	20	46	20	22	26	28	28	20	24	19	22	26	28	26	20	2	20	22
9 56 52	27	29	29	21	35	21	23	27	29	29	21	13	20	23	27	29	27	20	51	21	23
10 0 43	28	≍	29	22	25	22	24	28	≍	28	22	2	21	24	28	≍	28	21	40	22	24
4 33	29	1	∩	23	14	23	25	29	1	29	22	51	22	25	29	1	28	22	28	23	25
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.								
Sider Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	°	°	°	'	'	°	°	°	°	'	'	°	°	°	°	'	'	°			
10 8 23	0	2	0	24	3	24	26	0	2	29	23	40	23	26	0	2	29	23	17	23	26
12 12	1	3	1	24	52	25	27	1	3	31	24	29	24	27	1	3	31	24	5	24	27
16 0	2	4	2	25	40	26	28	2	4	1	25	17	25	28	2	4	1	24	53	25	28
10 19 48	3	5	3	26	29	26	29	3	5	2	26	5	26	29	3	5	2	25	41	26	29
23 35	4	6	4	27	17	27	30	4	6	3	26	53	27	30	4	6	3	26	29	26	30
27 22	5	7	4	28	6	28	1	5	7	4	27	41	28	1	5	7	4	27	17	27	1
10 31 8	6	8	5	28	54	29	2	6	8	5	28	29	29	2	6	8	5	28	5	28	2
34 54	7	9	6	29	42	30	3	7	9	6	29	17	30	3	7	9	6	28	52	29	3
38 40	8	10	7	0	30	1	4	8	10	7	0	5	1	4	8	10	7	29	40	30	4
10 42 25	9	11	8	1	18	1	5	9	11	8	0	53	2	4	9	11	8	0	28	1	4
46 9	10	12	9	2	6	2	6	10	12	8	1	41	2	5	10	12	8	1	15	2	5
49 53	11	13	10	2	54	3	7	11	13	9	2	28	3	6	11	13	9	2	3	3	6
10 53 37	12	14	11	3	42	4	8	12	14	10	3	16	4	7	12	14	10	2	50	4	7
57 20	13	15	12	4	30	5	9	13	15	11	4	4	4	8	13	15	11	3	37	5	8
11 1 3	14	16	12	5	17	6	10	14	16	12	4	51	5	9	14	16	12	4	25	5	9
11 4 46	15	16	13	6	5	7	10	15	16	13	5	39	6	10	15	16	12	5	12	6	10
8 28	16	17	14	6	53	8	11	16	17	14	6	26	7	11	16	17	13	5	59	7	11
12 10	17	18	15	7	40	9	12	17	18	15	7	14	8	12	17	18	14	6	46	8	12
11 15 52	18	19	16	8	28	10	13	18	19	16	8	1	9	13	18	19	15	7	34	9	13
19 34	19	20	17	9	16	10	14	19	20	16	8	48	10	14	19	20	16	8	21	10	14
23 15	20	21	17	10	3	11	15	20	21	17	9	36	11	15	20	21	17	9	8	10	15
11 26 56	21	22	18	10	51	12	16	21	22	18	10	23	12	16	21	22	18	9	55	11	16
30 37	22	23	19	11	39	13	17	22	23	19	11	11	13	17	22	23	19	10	43	12	17
34 18	23	24	19	12	27	14	18	23	24	20	11	59	14	18	23	24	20	11	30	13	18
11 37 58	24	24	20	13	15	15	19	24	25	20	12	46	15	19	24	24	21	12	17	14	19
41 39	25	25	21	14	3	16	20	25	25	21	13	34	15	20	25	25	21	13	5	15	20
45 19	26	26	22	14	50	17	21	26	26	22	14	22	16	21	26	26	22	13	53	16	21
11 49 0	27	27	23	15	38	18	22	27	27	23	15	9	17	22	27	27	23	14	40	17	22
52 40	28	28	24	16	26	19	23	28	28	24	15	57	18	23	28	28	24	15	28	18	23
56 20	29	29	25	17	15	20	24	29	29	25	16	45	19	24	29	29	25	16	16	19	24
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.									
Sider <sup>1</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		≅	≅	≅	†	∨	∞	≅	≅	≅	†	∨	∞	≅	≅	≅	†	∨	∞				
12 0 0	0	0	25	18	4	20	25	0	0	25	17	34	20	25	0	29	25	17	4	19	25		
3 40	1	1	26	18	51	21	26	1	1	26	18	22	21	26	1	1	26	17	52	20	26		
7 20	2	2	27	19	40	22	27	2	2	27	19	10	22	27	2	1	27	18	40	21	27		
12 11 0	3	3	27	20	29	23	28	3	3	27	19	59	23	28	3	2	28	19	28	22	28		
14 41	4	4	28	21	18	24	29	4	4	28	20	47	24	29	4	3	28	20	17	23	29		
18 21	5	4	29	22	6	25	∞	5	4	29	21	36	24	∞	5	4	29	21	5	24	∞		
12 22 2	6	5	29	22	56	26	1	6	5	†	22	25	25	1	6	5	†	21	54	25	1		
25 42	7	6	†	23	45	27	3	7	6	1	23	14	26	2	7	6	1	22	43	26	2		
29 23	8	7	2	24	34	28	4	8	7	2	24	3	27	3	8	7	2	23	32	27	3		
12 33 4	9	8	3	25	24	29	5	9	8	2	24	53	28	4	9	8	2	24	21	28	4		
36 45	10	9	3	26	14	29	6	10	9	3	25	42	29	6	10	9	3	25	11	29	5		
40 26	11	10	4	27	4	∞	7	11	10	4	26	32	∞	7	11	10	4	26	0	∞	6		
12 44 8	12	11	5	27	54	1	8	12	11	5	27	22	1	8	12	11	5	26	50	1	7		
47 50	13	12	6	28	44	2	9	13	12	6	28	12	2	9	13	12	6	27	40	2	8		
51 32	14	13	7	29	35	3	10	14	12	7	29	3	3	10	14	13	7	28	31	3	9		
12 55 14	15	13	8	0	∨	26	4	11	15	13	7	29	54	4	11	15	13	7	29	22	4	11	
58 57	16	14	8	1	17	5	12	16	14	8	0	∨	45	5	12	16	14	8	0	∨	13	5	12
13 2 40	17	15	9	2	9	6	13	17	15	9	1	37	6	13	17	15	9	1	4	6	13		
13 6 23	18	16	10	3	0	7	14	18	16	10	2	28	7	14	18	16	10	1	55	7	14		
10 7	19	17	11	3	53	8	15	19	17	10	3	21	8	15	19	16	11	2	48	8	15		
13 51	20	18	12	4	45	9	16	20	18	11	4	13	9	16	20	17	11	3	40	9	16		
13 17 35	21	19	13	5	38	10	17	21	19	12	5	6	10	17	21	18	12	4	33	10	17		
21 20	22	20	13	6	31	11	19	22	20	13	5	59	11	18	22	19	13	5	25	11	18		
25 6	23	20	14	7	25	12	20	23	21	14	6	52	12	19	23	20	14	6	19	12	19		
13 28 52	24	21	15	8	19	14	21	24	22	14	7	46	13	20	24	21	15	7	12	13	20		
32 38	25	22	16	9	13	15	22	25	22	15	8	40	14	22	25	22	15	8	7	14	22		
36 25	26	23	17	10	8	16	23	26	23	16	9	35	15	23	26	23	16	9	1	15	23		
13 40 12	27	24	18	11	3	17	24	27	24	17	10	30	16	24	27	24	17	9	56	16	24		
44 0	28	25	18	11	58	18	25	28	25	18	11	25	17	25	28	25	18	10	51	17	25		
47 48	29	26	19	12	54	19	26	29	26	19	12	21	18	26	29	26	19	11	47	18	26		
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

(c)

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.										
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
	μ	μ	†	∇	∞	∞	μ	μ	†	∇	∞	∞	μ	μ	†	∇	∞	∞					
H M S	°	°	°	°	′	°	°	°	°	′	°	°	°	°	°	°	′	°	°				
5 37	0	27	20	13	51	20	27	0	26	20	13	17	20	27	0	26	19	12	44	20	27		
55 27	1	28	21	14	47	21	28	1	27	21	14	14	21	28	1	27	20	13	40	21	29		
59 17	2	29	22	15	45	22	∞	2	28	22	15	12	22	29	2	28	21	14	38	22	∞		
14 3 8	3	29	23	16	43	24	1	3	29	23	16	9	23	∞	3	29	22	15	35	23	1		
6 59	4	†	23	17	41	25	2	4	†	24	17	8	24	2	4	†	23	16	34	24	2		
10 51	5	1	24	18	40	26	3	5	1	24	18	7	25	3	5	1	24	17	33	25	3		
14 14 44	6	2	26	19	39	27	4	6	2	25	19	6	26	4	6	2	25	18	32	26	4		
18 37	7	4	28	20	39	28	5	7	3	26	20	6	27	5	7	3	26	19	32	27	5		
22 31	8	5	∇	21	39	∞	7	8	4	26	21	7	29	6	8	4	27	20	23	29	6		
14 26 25	9	7	2	22	41	1	8	9	4	27	22	8	∞	7	9	5	28	21	34	∞	7		
30 20	10	8	3	23	43	2	9	10	5	28	23	10	1	9	10	5	28	22	36	1	9		
34 16	11	8	3	24	45	3	10	11	6	29	24	12	3	10	11	6	29	23	38	2	10		
14 38 13	12	9	4	25	48	4	11	12	7	∇	25	15	4	11	12	7	∇	24	41	3	11		
42 10	13	9	4	26	51	5	13	13	8	1	26	18	6	12	13	8	1	25	45	4	12		
46 8	14	10	5	27	55	7	14	14	9	2	27	23	7	13	14	9	2	26	49	5	13		
14 50 7	15	10	5	29	0	8	15	15	10	3	28	28	8	15	15	10	3	27	55	7	15		
54 7	16	11	6	0	∞	6	9	16	16	11	4	29	34	9	17	16	11	4	29	0	8	16	
58 7	17	12	6	1	12	10	17	17	12	5	0	∞	40	10	18	17	12	5	0	∞	7	10	18
15 2 8	18	13	7	2	19	11	19	18	13	6	1	47	11	19	18	13	6	1	14	11	19		
6 9	19	14	8	3	27	12	20	19	14	7	2	55	12	20	19	14	7	2	23	12	20		
10 12	20	14	8	4	35	14	21	20	14	8	4	4	14	21	20	14	7	3	31	14	21		
15 14 15	21	16	9	5	44	15	22	21	15	9	5	13	15	22	21	15	8	4	41	15	22		
18 19	22	17	10	6	54	16	23	22	16	10	6	23	16	23	22	16	9	5	51	16	23		
22 23	23	18	11	8	5	18	24	23	17	11	7	34	17	24	23	17	10	7	3	17	24		
15 26 29	24	19	12	9	16	20	25	24	18	12	8	46	19	25	24	18	11	8	15	18	25		
30 35	25	19	13	10	28	21	26	25	19	12	9	58	20	26	25	19	12	9	28	20	27		
34 41	26	20	14	11	41	22	27	26	20	13	11	12	21	28	26	20	13	10	41	21	28		
15 38 49	27	21	15	12	55	23	28	27	20	14	12	26	23	28	27	21	14	11	56	23	29		
42 57	28	22	16	14	9	24	∞	28	22	15	13	41	24	∞	28	22	15	13	11	25	∞		
47 6	29	23	17	15	25	25	1	29	23	16	14	57	26	1	29	22	16	14	28	25	1		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 28° N.      Latitude 29° N.      Latitude 30° N.

Sider'l Time	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.							
	10 f	11 f	12 V	Asc. ~	2 K	3 8	10 f	11 f	12 V	Asc. ~	2 K	3 8	10 f	11 f	12 V	Asc. ~	2 K	3 8		
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
15 51 15	0	24	18	16	41	27	2	0	24	18	16	13	27	2	0	24	17	15	45	27
55 25	1	25	19	17	58	28	3	1	25	19	17	31	28	3	1	25	18	17	3	28
59 36	2	26	20	19	15	7	4	2	26	20	18	49	7	4	2	26	19	18	21	7
16 3 48	3	27	21	20	34	2	5	3	27	21	20	8	1	5	3	27	20	19	41	1
8 0	4	28	22	21	53	3	7	4	28	22	21	28	3	7	4	27	21	21	2	2
12 13	5	29	23	23	13	4	8	5	29	23	22	48	4	8	5	28	22	22	23	4
16 16 26	6	V	24	24	34	5	9	6	V	24	24	10	6	9	6	29	23	23	45	5
20 40	7	1	25	25	56	7	10	7	1	25	25	32	7	10	7	V	24	25	8	6
24 55	8	2	26	27	18	9	11	8	2	26	26	56	8	11	8	1	25	26	32	7
16 29 10	9	3	28	28	41	10	13	9	2	27	28	20	9	13	9	2	27	27	57	9
33 26	10	4	29	0	K	5	11	10	3	28	29	44	11	14	10	3	28	29	22	11
37 42	11	5	~	1	30	13	15	11	4	29	1	K	10	12	15	11	4	29	0	K
16 41 59	12	6	1	2	56	14	16	12	5	~	2	36	14	16	12	5	~	2	16	14
46 16	13	7	2	4	22	15	17	13	6	1	4	3	15	17	13	6	1	3	44	15
50 34	14	8	3	5	48	16	18	14	7	3	5	31	16	18	14	7	3	5	12	16
16 54 52	15	9	4	7	15	17	19	15	8	4	6	59	18	20	15	8	4	6	42	18
59 10	16	10	5	8	44	19	20	16	9	5	8	28	20	21	16	9	5	8	11	20
17 3 29	17	11	6	10	12	20	21	17	10	6	9	57	21	22	17	10	6	9	42	21
17 7 49	18	12	7	11	41	21	22	18	11	7	11	27	22	23	18	11	7	11	13	22
12 9	19	13	9	13	11	22	24	19	12	9	12	58	23	24	19	12	8	12	45	24
— 16 29	20	14	10	14	41	24	25	20	13	10	14	30	24	25	20	13	9	14	17	25
17 20 49	21	15	11	16	12	25	26	21	14	11	16	1	25	26	21	14	10	15	50	26
25 9	22	16	12	17	43	26	27	22	15	12	17	33	26	27	22	15	11	17	24	27
29 30	23	17	14	19	14	27	28	23	16	13	19	6	28	28	23	16	12	18	57	29
17 33 51	24	18	15	20	46	28	29	24	18	15	20	39	29	29	24	17	14	20	31	8
38 12	25	19	16	22	18	8	II	25	19	16	22	12	8	II	25	18	16	22	6	0
42 34	26	20	17	23	50	2	1	26	20	17	23	45	1	1	26	19	18	23	40	2
17 46 55	27	21	18	25	22	4	2	27	21	18	25	19	3	3	27	20	19	25	15	3
51 17	28	22	19	26	55	5	3	28	22	19	26	52	5	4	28	21	20	26	50	5
55 38	29	23	20	28	27	6	4	29	23	20	28	26	7	5	29	23	21	28	25	7
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
18 0 0	0	24	22	0	0	7 6	0	24	22	0	0	8 6	0	24	22	0	0	8 6
4 22	1	25	24	1	33	8 7	1	25	23	1	34	9 7	1	25	23	1	35	8 6
8 43	2	26	25	3	5	10 8	2	26	24	3	8	10 8	2	26	24	3	10	10 8
18 13 5	3	27	26	4	38	11 9	3	27	26	4	41	11 8	3	27	25	4	45	12 9
17 26	4	28	28	6	10	13 10	4	28	28	6	15	13 10	4	28	27	6	20	13 10
21 48	5	29	29	7	42	14 11	5	29	29	7	48	14 11	5	29	29	7	54	14 11
18 26 9	6	30	30	9	14	16 12	6	30	30	9	21	15 12	6	30	30	9	29	15 12
30 30	7	1	1	10	46	17 13	7	1	1	10	54	17 13	7	1	1	11	3	16 13
34 51	8	2	2	12	17	18 14	8	3	3	12	27	18 14	8	3	3	12	36	18 15
18 39 11	9	4	4	13	48	19 15	9	4	4	13	59	19 15	9	4	4	14	10	19 16
43 31	10	5	5	15	19	20 16	10	5	5	15	30	20 16	10	5	5	15	43	20 17
47 51	11	6	6	16	49	21 17	11	6	6	17	2	21 17	11	6	6	17	15	21 18
18 52 11	12	7	7	18	19	23 18	12	7	7	18	33	22 18	12	7	7	18	47	23 19
56 31	13	8	8	19	48	24 19	13	8	8	20	3	23 19	13	8	8	20	18	24 20
19 0 50	14	9	9	21	16	25 20	14	9	9	21	32	24 20	14	9	9	21	49	25 21
19 5 8	15	10	10	22	45	26 21	15	10	10	23	1	26 22	15	10	10	23	18	26 22
9 26	16	11	11	24	12	27 22	16	11	11	24	29	27 23	16	11	11	24	48	27 22
13 44	17	12	12	25	38	28 23	17	12	12	25	57	28 24	17	12	12	25	16	28 24
19 18 1	18	13	13	27	4	29 24	18	13	13	27	24	29 25	18	13	13	27	44	29 25
22 18	19	14	14	28	30	30 25	19	14	14	28	50	1 26	19	14	14	28	11	30 26
26 34	20	15	15	29	55	1 26	20	15	15	29	8	16 27	20	15	15	29	8	38 27
19 30 50	21	16	16	30	19	2 27	21	16	16	31	40	3 28	21	16	16	30	2	3 28
35 5	22	17	17	31	2	3 28	22	17	17	32	3	4 29	22	17	17	31	3	4 29
39 20	23	18	18	32	4	4 29	23	18	18	33	4	5 30	23	18	18	32	4	5 30
19 43 34	24	19	19	33	5	5 30	24	19	19	34	5	6 31	24	19	19	33	5	6 31
47 47	25	20	20	34	6	6 31	25	20	20	35	6	7 32	25	20	20	34	6	7 32
52 0	26	21	21	35	7	7 32	26	21	21	36	7	8 33	26	21	21	35	7	8 33
19 56 12	27	22	22	36	8	8 33	27	22	22	37	8	9 34	27	22	22	36	8	9 34
20 0 24	28	23	23	37	9	9 34	28	23	23	38	9	10 35	28	23	23	37	9	10 35
4 35	29	24	24	38	10	10 35	29	24	24	39	10	11 36	29	24	24	38	10	11 36
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 28° S.

Latitude 29° S.

Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.								
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~			
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
20	8 45	0	28	3	13	19	12 6	0	28	3	13	47	12 6	0	28	3	14	15	13 6			
	12 54	1	29	4	14	35	13 7	1	29	4	15	3	13 7	1	29	4	15	32	14 7			
	17 3	2	☾	6	15	51	14 8	2	☾	5	16	19	14 8	2	☾	5	16	49	15 8			
20	21 11	3	1	7	17	5	15 9	3	1	6	17	34	15 9	3	1	6	18	4	16 9			
	25 19	4	3	8	18	19	16 10	4	2	8	18	48	16 10	4	2	8	19	19	17 10			
	29 26	5	4	9	19	32	17 11	5	3	9	20	2	17 11	5	3	10	20	32	18 11			
20	33 31	6	5	11	20	44	18 12	6	4	11	21	14	18 12	6	4	11	21	45	19 12			
	37 37	7	6	12	21	55	19 13	7	5	12	22	26	19 13	7	5	13	22	57	20 13			
	41 41	8	7	13	23	6	20 14	8	6	14	23	37	20 14	8	6	14	24	9	21 14			
20	45 45	9	8	15	24	16	21 14	9	7	15	24	47	21 15	9	7	15	25	19	22 15			
	49 48	10	9	16	25	25	22 15	10	9	16	25	56	22 16	10	9	16	26	29	23 16			
	53 51	11	10	17	26	23	23 16	11	10	18	27	5	23 17	11	10	17	27	37	24 17			
20	57 52	12	11	19	27	41	24 17	12	11	19	28	13	24 18	12	11	18	28	46	25 18			
21	1 53	13	12	20	28	48	25 18	13	12	20	29	20	25 19	13	12	20	29	53	26 19			
	5 53	14	13	21	29	54	26 19	14	14	21	0	II	26 19	14	13	21	1	II	0 26 20			
21	9 53	15	15	22	1	0	27 20	15	15	22	1	32	27 20	15	15	23	2	5	27 20			
	13 52	16	16	23	2	5	28 21	16	16	23	2	37	28 21	16	16	25	3	11	28 21			
	17 50	17	17	25	3	9	29 22	17	17	25	3	42	29 22	17	17	26	4	15	29 22			
21	21 47	18	19	26	4	12	29 22	18	18	26	4	45	☽	23	18	18	27	5	19	☽	23	
	25 44	19	20	27	5	15	☽	23	19	20	28	5	48	0	24	19	19	28	6	22	1	24
	29 40	20	21	28	6	17	1	24	20	21	29	6	50	1	25	20	21	29	7	24	2	25
21	33 35	21	22	29	7	19	2	25	21	22	☽	7	52	2	26	21	22	☽	8	26	3	26
	37 29	22	24	☽	8	21	3	26	22	24	1	8	53	3	27	22	23	1	9	27	4	27
	41 23	23	25	1	9	21	4	27	23	25	2	9	54	4	28	23	24	2	10	28	5	28
21	45 16	24	26	2	10	21	5	28	24	26	3	10	54	5	28	24	26	4	11	28	5	28
	49 9	25	27	4	11	20	6	29	25	27	4	11	53	6	29	25	27	4	12	27	6	28
	53 1	26	28	5	12	19	7	☽	26	28	5	12	52	7	☽	26	28	6	13	26	7	☽
21	56 52	27	29	6	13	17	8	1	27	29	6	13	51	8	1	27	29	7	14	25	8	1
22	0 43	28	☽	7	14	15	9	2	28	☽	7	14	15	9	2	28	☽	8	15	22	9	2
	4 33	29	1	8	15	13	10	3	29	1	8	15	46	10	2	29	1	9	16	20	10	3
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 28° S.      Latitude 29° S.      Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 28° N.						Latitude 29° N.						Latitude 30° N.								
Sider <sup>l</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S		κ	ρ	σ	Π	Σ	Ω	κ	ρ	σ	Π	Σ	Ω	κ	ρ	σ	Π	Σ	Ω			
22 8 23		0	2	10	16	9	10	3	0	2	10	16	43	10	3	0	2	10	17	16	11	4
12 12		1	3	11	17	6	11	4	1	3	12	17	39	11	4	1	3	11	18	13	12	5
16 0		2	4	12	18	2	12	5	2	4	13	18	35	12	5	2	4	12	19	9	13	6
22 19 48		3	5	13	18	57	13	5	3	6	14	19	30	13	6	3	5	13	20	4	14	7
23 35		4	7	14	19	52	14	7	4	7	15	20	25	14	7	4	7	15	20	59	15	7
27 22		5	8	15	20	47	14	8	5	8	16	21	20	14	8	5	8	16	21	53	15	8
22 31 8		6	9	16	21	41	15	9	6	9	17	22	14	15	9	6	9	17	22	48	16	9
34 54		7	10	17	22	35	16	10	7	10	18	23	8	16	10	7	10	18	23	41	17	10
38 40		8	12	19	23	29	17	11	8	11	19	24	1	17	11	8	11	19	24	35	18	11
22 42 25		9	13	20	24	22	18	12	9	13	20	24	54	18	11	9	13	20	25	27	19	11
46 9		10	14	21	25	15	18	12	10	14	21	25	47	19	12	10	14	21	26	20	19	12
49 53		11	15	22	26	7	19	13	11	15	22	26	39	20	13	11	15	22	27	12	20	13
22 53 37		12	16	23	27	0	20	14	12	16	23	27	32	21	14	12	16	23	28	5	21	14
57 20		13	17	24	27	51	20	15	13	17	24	28	23	22	15	13	17	24	28	56	22	15
23 1 3		14	18	25	28	43	21	16	14	18	25	29	15	23	16	14	18	25	29	47	22	16
23 4 46		15	19	26	29	34	22	17	15	19	26	Σ	6	23	17	15	19	26	Σ	38	23	17
8 28		16	20	26	Σ	25	23	18	16	20	27	0	57	24	18	16	20	27	1	29	24	18
12 10		17	21	27	1	16	24	19	17	21	28	1	48	25	19	17	21	28	2	20	25	19
23 15 52		18	22	28	2	6	25	20	18	22	28	2	38	26	20	18	22	29	3	10	26	20
19 34		19	23	29	2	56	26	20	19	23	29	3	28	26	20	19	23	Π	4	0	26	21
23 15		20	24	Π	3	46	27	21	20	24	Π	4	18	27	21	20	24	1	4	49	27	21
23 26 56		21	25	1	4	36	28	22	21	25	1	5	7	28	22	21	25	2	5	39	28	22
30 37		22	26	2	5	26	28	23	22	26	3	5	57	28	22	22	26	3	6	28	29	23
34 18		23	27	3	6	15	29	23	23	27	4	6	46	29	24	23	27	4	7	17	Σ	24
23 37 58		24	28	4	7	4	29	24	24	28	5	7	35	Σ	25	24	28	4	8	6	0	25
41 39		25	29	5	7	54	Σ	25	25	29	6	8	24	1	26	25	29	6	8	55	1	26
45 19		26	Σ	6	8	42	1	26	26	Σ	7	9	13	2	27	26	Σ	7	9	43	2	27
23 49 0		27	2	7	9	31	2	27	27	1	8	10	1	3	28	27	1	8	10	32	3	28
51 40		28	3	8	10	20	3	28	28	3	8	10	50	3	28	28	2	9	11	20	4	28
56 20		29	4	9	11	9	4	29	29	4	9	11	38	4	29	29	4	10	12	8	4	29
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 28° S.      Latitude 29° S.      Latitude 30° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		γ	δ	Π	♄	♅	♆	γ	δ	Π	♄	♅	♆	γ	δ	Π	♄	♅	♆
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
0 0 0		0	5	11	13	26	6	0	5	11	13	57	6	0	0	5	12	14	29
3 40		1	6	12	14	15	7	1	6	12	14	45	7	1	1	6	13	15	17
7 20		2	7	13	15	2	8	2	7	13	15	33	8	2	2	7	14	16	4
0 11 0		3	8	14	15	50	8	3	8	14	16	20	9	3	3	8	14	16	51
14 41		4	9	14	16	37	9	4	9	15	17	7	10	4	4	9	15	17	38
18 21		5	10	15	17	25	10	5	10	16	17	54	10	5	5	10	16	18	25
0 22 2		6	11	16	18	12	11	6	11	17	18	41	11	6	6	11	17	19	12
25 42		7	12	17	18	59	12	7	12	18	19	29	12	7	7	12	18	19	59
29 23		8	13	18	19	46	13	8	13	19	20	16	13	8	8	13	19	20	45
0 33 4		9	14	19	20	33	14	9	14	20	21	3	13	9	9	14	20	21	32
36 45		10	15	20	21	20	14	10	15	20	21	49	14	10	10	15	21	22	18
40 26		11	16	21	22	7	15	11	16	21	22	36	15	11	11	16	22	23	5
0 44 8		12	17	22	22	54	16	12	17	22	23	23	16	12	12	17	23	23	51
47 50		13	18	23	23	41	17	13	18	23	24	9	17	13	13	18	24	24	38
51 32		14	19	24	24	28	18	14	19	24	24	56	18	14	14	19	24	25	24
0 55 14		15	20	24	25	15	18	15	20	25	25	43	18	15	15	20	25	26	11
58 57		16	21	25	26	2	19	16	21	26	26	30	19	16	16	21	26	26	57
1 2 40		17	22	26	26	49	20	17	22	27	27	16	20	17	17	22	27	27	44
1 6 23		18	23	27	27	36	20	18	23	28	28	3	20	18	18	23	28	28	30
10 7		19	24	28	28	24	21	19	24	28	28	50	21	19	19	24	28	29	17
13 51		20	25	29	29	11	22	20	25	29	29	37	21	20	20	25	29	29	4
1 17 35		21	26	29	29	58	23	21	26	♄	♅	24	23	21	21	26	♄	0	50
21 20		22	27	♄	♅	45	24	22	27	1	1	11	24	22	22	27	1	1	37
25 6		23	28	1	1	33	24	23	28	2	1	58	25	23	23	28	2	2	24
1 28 52		24	28	2	2	20	25	24	28	2	2	45	25	24	24	29	3	3	11
32 38		25	29	3	3	8	26	25	29	3	3	32	26	25	25	29	4	4	58
36 25		26	29	4	3	55	27	26	29	4	4	20	27	26	26	29	5	5	45
1 40 12		27	2	5	4	43	27	27	1	5	5	7	28	27	27	2	6	6	32
44 0		28	3	5	5	31	28	28	2	6	5	55	29	28	28	3	7	7	19
47 48		29	4	6	6	18	29	29	3	7	6	42	29	29	29	4	7	7	6
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Siderl Time	10 8	11 II	12 ☿	Asc. ♈	2 ♉	3 ♊	10 8	11 II	12 ☿	Asc. ♈	2 ♉	3 ♊	10 8	11 II	12 ☿	Asc. ♈	2 ♉	3 ♊	
																			°
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
1 51 37	0	4	7	7	6	0 28	0	4	8	7	30	1 28	0	4	8	7	54	1 28	
55 27	1	5	8	7	55	1 29	1	5	9	8	18	2 29	1	6	9	8	41	2 29	
59 17	2	6	9	8	43	2 28	2	6	10	9	6	3 28	2	7	10	9	29	3 28	
2 3 8	3	7	10	9	31	3 1	3	7	11	9	54	4 1	3	8	11	10	17	4 1	
6 59	4	8	10	10	20	4 2	4	8	12	10	42	4 2	4	8	11	11	5	5 2	
10 51	5	9	11	11	9	5 3	5	9	12	11	31	5 3	5	9	12	11	53	5 3	
2 14 44	6	10	12	11	57	6 4	6	10	13	12	19	6 4	6	10	13	12	41	6 4	
18 37	7	11	13	12	46	7 5	7	11	14	13	8	7 5	7	11	14	13	29	7 5	
22 31	8	12	14	13	35	8 6	8	12	15	13	56	8 6	8	12	15	14	18	8 6	
2 26 25	9	13	15	14	24	9 7	9	13	16	14	45	9 7	9	13	15	15	6	9 7	
30 20	10	14	16	15	14	9 8	10	14	16	15	34	9 8	10	14	16	15	55	9 7	
34 16	11	15	17	16	3	10 9	11	15	17	16	23	10 9	11	15	17	16	43	10 8	
2 38 13	12	16	18	16	53	11 10	12	16	18	17	13	11 10	12	16	18	17	33	11 9	
42 10	13	17	18	17	42	12 10	13	17	19	18	2	12 11	13	17	19	18	21	12 10	
46 8	14	18	19	18	32	13 11	14	18	20	18	52	13 11	14	18	20	19	11	13 11	
2 50 7	15	18	20	19	23	14 12	15	19	20	19	41	14 12	15	19	21	20	0	14 12	
54 7	16	19	21	20	13	15 13	16	20	21	20	32	15 13	16	20	22	20	50	15 13	
58 7	17	20	22	21	4	16 14	17	21	22	21	22	16 14	17	21	23	21	40	16 14	
3 2 8	18	21	23	21	55	17 15	18	22	23	22	12	17 15	18	22	24	22	30	17 15	
6 9	19	22	24	22	46	18 16	19	23	24	23	3	17 16	19	22	25	23	21	18 16	
10 12	20	23	25	23	37	18 17	20	23	25	23	54	18 17	20	23	25	24	11	19 17	
3 14 15	21	24	26	24	29	19 18	21	24	26	24	54	19 18	21	24	26	25	2	20 18	
18 19	22	25	27	25	20	20 19	22	25	27	25	36	20 19	22	25	27	25	53	21 19	
22 23	23	26	27	26	12	21 20	23	26	28	26	28	21 20	23	26	28	26	44	22 20	
3 26 29	24	27	28	27	4	22 21	24	27	28	27	19	22 21	24	27	28	27	35	22 21	
30 35	25	28	29	27	56	23 22	25	28	29	28	11	23 22	25	28	29	28	26	23 22	
34 41	26	29	☿	28	48	24 23	26	29	☿	29	3	24 23	26	29	☿	29	18	24 23	
3 38 49	27	☿	1 29	41	25	24	27	☿	1 29	55	25	24	27	☿	1 0m	9	25	24	
42 57	28	1	2 0m	33	26	25	28	1	2 0m	47	26	25	28	1	2	1	1	26	25
47 6	29	2	3 1	26	27	26	29	2	3 1	40	27	26	29	2	3	1	54	27	26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 31° N.							Latitude 32° N.							Latitude 33° N.						
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	Π	Σ	Ω	♈	♉	♊	Π	Σ	Ω	♈	♉	♊	Π	Σ	Ω	♈	♉	♊			
3 51 15	0	3	4	2	19	28	28	0	3	4	2	33	28	27	0	3	4	2	46	28	27
55 25	1	4	5	3	13	29	29	1	4	5	3	26	29	28	1	4	5	3	38	29	28
59 36	2	5	6	4	6	♈	♉	2	5	6	4	19	♈	29	2	5	6	4	31	♈	29
4 3 48	3	6	7	5	0	1	1	3	6	7	5	12	1	♉	3	6	7	5	24	1	♉
8 0	4	7	8	5	54	2	2	4	7	8	6	5	2	2	4	7	8	6	17	2	1
12 13	5	7	8	6	48	3	3	5	8	9	6	59	3	3	5	8	9	7	10	3	2
4 16 26	6	8	9	7	42	4	4	6	9	10	7	53	4	4	6	9	10	8	4	4	3
20 40	7	9	10	8	36	5	5	7	10	11	8	47	5	5	7	10	11	8	57	5	4
24 55	8	10	11	9	31	6	6	8	11	12	9	41	6	6	8	11	12	9	51	6	5
4 29 10	9	11	12	10	25	7	7	9	12	13	10	35	7	7	9	12	13	10	44	7	6
33 26	10	12	13	11	20	8	8	10	12	13	11	29	8	8	10	13	13	11	38	8	8
37 42	11	13	14	12	15	9	9	11	13	14	12	24	9	9	11	14	14	12	33	9	9
4 41 59	12	14	15	13	10	10	10	12	14	15	13	18	10	10	12	15	15	13	27	10	10
46 16	13	15	16	14	6	11	11	13	15	16	14	13	11	11	13	16	16	14	21	11	11
50 34	14	16	17	15	1	12	12	14	16	17	15	8	12	12	14	16	17	15	16	11	12
4 54 52	15	17	18	15	56	13	13	15	17	18	16	3	13	13	15	17	18	16	10	12	13
59 10	16	18	19	16	52	14	14	16	18	19	16	59	14	14	16	18	19	17	5	13	14
5 3 29	17	19	20	17	48	15	15	17	19	20	17	54	15	15	17	19	20	18	0	14	15
5 7 49	18	20	21	18	44	16	16	18	20	21	18	49	16	16	18	20	21	18	55	15	16
12 9	19	21	21	19	40	17	17	19	21	22	19	45	17	17	19	21	22	19	50	16	17
16 29	20	22	22	20	36	18	18	20	22	23	20	41	18	18	20	22	23	20	45	17	18
5 20 49	21	23	23	21	32	19	19	21	23	24	21	36	19	19	21	23	24	21	40	18	19
25 9	22	24	24	22	28	20	20	22	24	25	22	32	20	20	22	24	25	22	36	19	20
29 30	23	25	25	23	25	21	21	23	25	26	23	28	21	21	23	25	26	23	31	20	21
5 33 51	24	26	26	24	21	22	22	24	26	27	24	24	21	21	24	26	27	24	27	21	22
38 12	25	27	27	25	17	23	23	25	27	28	25	20	22	23	25	27	28	25	22	22	23
42 34	26	28	28	26	14	24	24	26	28	29	26	16	23	24	26	28	29	26	17	23	24
5 46 55	27	29	29	27	10	25	25	27	29	29	27	12	24	25	27	29	♈	27	13	24	25
51 17	28	Ω	♈	28	7	26	26	28	Ω	♈	28	8	25	26	28	Ω	1	28	9	25	26
55 38	29	1	1	29	3	27	27	29	1	1	29	4	26	27	29	1	2	29	4	26	27
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.											
Sider Time	l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
		°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″						
6	0	0	0	2	2	0	0	28	28	0	2	2	0	0	27	28	0	2	3	0	0	27	28		
	4	22	1	3	3	0	57	29	29	1	3	3	0	56	28	29	1	3	4	0	56	28	29		
	8	43	2	4	4	1	53	7	7	2	4	4	1	52	29	7	2	4	5	1	51	29	7		
6	13	5	3	5	5	2	50	1	1	3	5	5	2	48	7	1	3	5	6	2	47	7	1		
	17	26	4	6	6	3	46	2	2	4	6	6	3	44	1	2	4	6	7	3	43	1	2		
	21	48	5	7	7	4	43	3	3	5	7	7	4	40	2	3	5	7	8	4	38	2	3		
6	26	9	6	8	8	5	39	4	4	6	8	8	5	36	3	4	6	8	9	5	33	3	4		
	30	30	7	9	9	6	35	5	5	7	9	9	6	32	4	5	7	9	10	6	29	4	5		
	34	51	8	10	10	7	32	6	6	8	10	10	7	28	5	6	8	10	11	7	24	5	6		
6	39	11	9	11	11	8	28	7	7	9	11	11	8	24	6	7	9	11	12	8	20	6	7		
	43	31	10	12	12	9	24	7	8	10	12	12	9	19	7	8	10	12	12	9	15	7	8		
	47	51	11	13	13	10	20	8	9	11	13	13	10	15	8	9	11	13	13	10	10	8	9		
6	52	11	12	14	14	11	16	9	10	12	14	14	11	11	9	10	12	14	14	11	5	9	10		
	56	31	13	15	15	12	12	10	11	13	15	15	12	6	10	11	13	15	15	12	0	10	11		
7	0	50	14	16	16	13	8	11	12	14	16	16	13	1	11	12	14	16	16	12	55	11	12		
7	5	8	15	17	17	14	4	12	13	15	17	17	13	57	12	13	15	17	17	13	50	12	13		
	9	26	16	18	18	14	59	13	14	16	18	18	14	52	13	14	16	18	18	14	44	13	14		
	13	44	17	19	19	15	54	14	15	17	19	19	15	47	14	15	17	19	19	15	39	14	15		
7	18	1	18	20	20	16	50	15	16	18	20	20	16	42	15	16	18	20	20	16	33	15	16		
	22	18	19	21	21	17	45	16	17	19	21	21	17	36	16	17	19	21	21	17	27	16	17		
	26	34	20	22	22	18	40	17	18	20	22	22	18	31	17	18	20	22	22	18	22	16	17		
7	30	50	21	23	23	19	35	18	19	21	23	23	19	25	18	19	21	23	23	19	16	17	18		
	35	5	22	24	24	20	29	19	20	22	24	24	20	19	19	20	22	24	24	20	9	18	19		
	39	20	23	25	25	21	24	20	21	23	25	25	21	13	20	21	23	25	25	21	3	19	20		
7	43	34	24	26	26	22	18	21	22	24	26	26	22	7	21	22	24	26	26	21	56	20	21		
	47	47	25	27	27	23	12	22	23	25	27	27	23	1	21	22	25	27	27	22	50	21	22		
	52	0	26	28	28	24	6	23	24	26	28	28	23	55	22	23	26	28	28	23	43	22	23		
7	56	12	27	29	29	25	0	24	25	27	29	29	24	48	23	24	27	29	29	24	36	23	24		
8	0	24	28	7	7	25	54	25	26	28	7	7	25	41	24	25	28	7	7	25	29	24	26		
	4	35	29	1	1	26	47	26	27	29	1	1	26	34	25	26	29	1	1	26	22	25	26		
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.											

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.								
Sider <sup>1</sup>	Time	10 Ω	11 ∩	12 ≡	Asc. ≡	2 ∩	3 ↑	10 Ω	11 ∩	12 ≡	Asc. ≡	2 ∩	3 ↑	10 Ω	11 ∩	12 ≡	Asc. ≡	2 ∩	3 ↑			
H	M	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
8	8 45	0	2	2	27	41	26	27	0	2	2	27	27	26	27	0	3	2	27	14	26	27
	12 54	1	3	3	28	34	27	28	1	3	3	28	20	27	28	1	4	3	28	6	27	28
	17 3	2	4	4	29	27	28	29	2	4	4	29	13	28	29	2	5	4	28	59	28	29
8	21 11	3	5	5	0m	19	29	∞	3	5	5	0m	5	29	∞	3	6	5	29	51	29	∞
	25 19	4	6	6	1	12	↑	1	4	7	6	0	57	↑	1	4	7	6	0m	42	29	1
	29 26	5	7	7	2	4	1	2	5	8	7	1	49	1	2	5	8	7	1	34	↑	2
8	33 31	6	8	8	2	56	2	3	6	9	8	2	41	2	3	6	9	8	2	25	1	3
	37 37	7	9	9	3	48	3	4	7	10	9	3	32	3	4	7	10	9	3	16	2	4
	41 41	8	10	10	4	40	4	5	8	11	10	4	24	4	5	8	11	10	4	7	3	5
8	45 45	9	12	11	5	31	5	6	9	12	11	5	15	5	6	9	12	11	4	58	4	6
	49 48	10	13	12	6	23	5	7	10	13	11	6	6	5	7	10	13	11	5	49	5	6
	53 51	11	14	13	7	14	6	8	11	14	12	6	57	6	8	11	14	12	6	39	6	7
8	57 52	12	15	14	8	5	7	9	12	15	13	7	48	7	9	12	15	13	7	30	7	8
9	1 53	13	16	15	8	56	8	10	13	16	14	8	38	8	10	13	16	14	8	20	8	9
	5 53	14	16	16	9	47	9	11	14	17	15	9	28	9	11	14	17	15	9	10	9	10
9	9 53	15	17	16	10	37	10	11	15	18	16	10	19	9	11	15	18	16	10	0	9	11
	13 52	16	18	17	11	28	11	12	16	19	17	11	8	10	12	16	19	17	10	49	10	12
	17 50	17	19	18	12	18	12	13	17	20	18	11	58	11	13	17	20	18	11	39	11	13
9	21 47	18	20	19	13	7	13	14	18	21	19	12	47	12	14	18	21	19	12	27	12	14
	25 44	19	21	20	13	57	14	15	19	21	20	13	37	13	15	19	22	20	13	17	13	15
	29 40	20	22	21	14	46	14	16	20	22	21	14	26	14	16	20	22	20	14	5	13	16
9	33 35	21	23	22	15	36	15	17	21	23	22	15	15	15	17	21	23	21	14	54	14	17
	37 29	22	24	23	16	25	16	18	22	24	23	16	4	16	18	22	24	22	15	42	15	18
	41 23	23	25	24	17	14	17	19	23	25	24	16	52	17	19	23	25	23	16	31	16	19
9	45 16	24	26	25	18	3	18	20	24	26	25	17	41	18	20	24	26	24	17	19	17	20
	49 9	25	27	25	18	51	18	21	25	27	25	18	29	18	21	25	27	25	18	7	18	20
	53 1	26	28	26	19	40	19	22	26	28	26	19	18	19	22	26	28	26	18	55	19	21
9	56 52	27	29	27	20	29	20	23	27	29	27	20	6	20	23	27	29	27	19	43	20	22
10	0 43	28	≡	28	21	17	21	24	28	≡	28	20	54	21	24	28	≡	28	20	31	21	23
	4 33	29	1	29	22	5	22	25	29	1	29	21	42	22	25	29	1	28	21	19	21	24
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider <sup>1</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S		°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"
10	8 23	0	2	29	22 54	23	26	0	2	29	22 30	22	25	0	2	29	22 6	22	25
	12 12	1	3	31	23 42	24	27	1	3	31	23 18	23	26	1	3	31	22 54	23	26
	16 0	2	4	1	24 29	25	28	2	4	1	24 5	24	27	2	4	1	23 41	24	27
10	19 48	3	5	2	25 17	26	29	3	5	2	24 53	25	28	3	5	2	24 28	25	28
	23 25	4	6	3	26 5	27	30	4	6	3	25 40	26	29	4	6	3	25 15	26	29
	27 22	5	7	4	26 52	27	0	5	7	4	26 28	27	30	5	7	3	26 2	26	30
10	31 8	6	8	5	27 40	28	1	6	8	5	27 15	28	1	6	8	4	26 49	27	1
	34 54	7	9	6	28 27	29	2	7	9	6	28 2	29	2	7	9	5	27 36	28	2
	38 40	8	10	7	29 15	30	3	8	10	7	28 49	30	3	8	10	6	28 23	29	3
10	42 25	9	11	8	0 2	1	4	9	10	8	29 36	0	4	9	11	7	29 10	30	4
	46 9	10	12	8	0 49	1	5	10	11	8	0 23	1	5	10	11	8	29 56	1	5
	49 53	11	13	9	1 36	2	6	11	12	9	1 10	2	6	11	12	9	0 43	2	6
10	53 37	12	14	10	2 24	3	7	12	13	10	1 57	3	7	12	13	10	1 30	3	7
	57 20	13	15	11	3 11	4	8	13	14	11	2 44	4	8	13	14	11	2 16	4	8
11	1 3	14	15	11	3 58	5	9	14	15	12	3 30	5	9	14	15	12	3 3	5	9
11	4 46	15	16	12	4 45	6	10	15	16	12	4 17	6	10	15	16	12	3 49	6	10
	8 28	16	17	13	5 32	7	11	16	17	13	5 4	7	11	16	17	13	4 36	7	11
	12 10	17	18	14	6 19	8	12	17	18	14	5 51	8	12	17	18	14	5 22	8	12
11	15 52	18	19	15	7 6	9	13	18	19	15	6 37	9	13	18	19	15	6 9	9	13
	19 34	19	20	16	7 53	10	14	19	20	16	7 24	10	14	19	20	16	6 55	10	14
	23 15	20	21	16	8 40	10	15	20	21	16	8 11	10	15	20	21	16	7 42	10	15
11	26 56	21	22	17	9 27	11	16	21	22	17	8 57	11	16	21	22	17	8 28	11	16
	30 37	22	23	18	10 14	12	17	22	23	18	9 44	12	17	22	23	18	9 15	11	17
	34 18	23	24	19	11 1	13	18	23	24	19	10 31	13	18	23	24	19	10 1	12	18
11	37 58	24	25	20	11 48	14	19	24	24	20	11 19	13	19	24	25	20	10 48	13	19
	41 39	25	25	20	12 35	14	20	25	25	20	12 6	14	20	25	25	20	11 35	14	20
	45 19	26	26	21	13 23	15	21	26	26	21	12 53	15	21	26	26	21	12 22	15	21
11	49 0	27	27	22	14 10	16	22	27	27	22	13 39	16	22	27	27	22	13 9	16	22
	52 40	28	28	23	14 58	17	23	28	28	23	14 27	17	23	28	28	22	13 56	17	23
	56 20	29	29	24	15 45	18	24	29	29	24	15 15	18	24	29	29	23	14 43	17	24
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.								
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞			
11 M S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12 0 0	0	29	24	16	34	19	25	0	29	24	16	3	19	25	0	29	24	15	31	18	25
3 40	1	∞	25	17	21	20	26	1	∞	25	16	50	20	26	1	∞	25	16	18	19	26
7 20	2	1	26	18	9	21	27	2	1	26	17	37	21	27	2	1	26	17	5	20	27
12 11 1	3	2	27	18	57	22	28	3	2	27	18	26	22	28	3	2	27	17	53	21	28
14 41	4	3	28	19	45	23	29	4	3	28	19	14	22	29	4	3	28	18	41	22	29
18 21	5	4	28	20	34	24	∞	5	4	28	20	1	23	∞	5	4	28	19	29	23	∞
12 22 2	6	5	29	21	22	25	1	6	5	29	20	50	24	1	6	5	29	20	17	24	1
25 42	7	6	†	22	11	26	2	7	6	†	21	38	25	2	7	6	†	21	5	25	2
29 23	8	7	1	23	0	27	3	8	7	1	22	27	26	3	8	7	1	21	54	26	3
12 33 4	9	8	2	23	49	28	4	9	8	1	23	16	27	4	9	8	2	22	43	27	4
36 45	10	9	2	24	38	28	5	10	8	2	24	5	28	5	10	8	2	23	32	28	5
40 26	11	10	3	25	28	29	6	11	10	3	24	54	29	6	11	9	3	24	21	29	6
12 44 8	12	11	4	26	17	∞	7	12	11	4	25	44	∞	7	12	10	4	25	10	∞	7
47 50	13	12	5	27	8	2	9	13	12	5	26	34	1	8	13	11	5	26	0	1	8
51 32	14	12	6	27	58	2	9	14	13	6	27	24	2	10	14	12	5	26	50	2	10
12 55 14	15	13	7	28	49	3	11	15	13	6	28	15	3	11	15	13	6	27	40	3	11
58 57	16	14	8	29	40	4	12	16	14	7	29	6	4	12	16	14	7	28	31	4	12
13 2 40	17	15	9	0∇	31	5	13	17	15	8	29	57	5	13	17	15	8	29	22	5	13
13 6 23	18	16	10	1	22	6	14	18	16	9	0∇	348	6	14	18	16	9	0∇	13	6	14
10 7	19	17	11	2	14	7	15	19	16	10	1	40	7	15	19	17	10	1	4	7	15
13 51	20	17	11	3	6	8	16	20	17	10	2	31	8	16	20	17	10	1	56	8	16
13 17 35	21	18	12	3	59	9	17	21	18	10	3	24	9	17	21	18	11	2	48	9	17
21 20	22	19	13	4	51	10	18	22	19	12	4	16	10	18	22	19	12	3	41	10	18
25 6	23	20	14	5	44	11	20	23	20	13	5	10	11	19	23	20	13	4	34	11	19
13 28 52	24	21	15	6	38	12	21	24	21	14	6	3	12	20	24	21	13	5	27	12	20
32 38	25	22	15	7	32	14	22	25	22	14	6	57	13	22	25	21	14	6	21	13	22
36 25	26	23	16	8	27	15	23	26	23	15	7	51	14	23	26	22	15	7	15	14	23
13 40 12	27	24	17	9	22	16	24	27	24	16	8	46	15	24	27	23	16	8	10	15	24
44 0	28	25	18	10	17	17	25	28	25	17	9	41	16	25	28	24	16	9	5	17	25
47 48	29	26	19	11	13	18	26	29	26	18	10	37	17	26	29	25	17	10	1	18	26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.										
Sider <sup>1</sup> Time	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x					
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
13 51 37	0	26	19	12	9	19	27	0	26	19	11	33	19	27	0	26	18	10	57	19	27		
55 27	1	27	20	13	6	20	28	1	27	20	12	30	20	28	1	27	19	11	53	20	28		
59 17	2	28	21	14	3	21	29	2	28	21	13	27	21	29	2	28	20	12	50	21	29		
14 3 8	3	29	22	15	1	22	γ	3	29	22	14	25	22	γ	3	29	21	13	48	22	γ		
6 59	4	t	23	15	59	23	2	4	t	22	15	23	24	2	4	29	22	14	46	23	1		
10 51	5	1	23	16	58	25	3	5	0	23	16	22	25	3	5	t	25	15	45	24	3		
14 14 44	6	2	24	17	57	26	4	6	1	24	17	22	26	4	6	1	24	16	45	25	4		
18 37	7	3	25	18	57	27	5	7	2	25	18	22	27	5	7	2	25	17	45	27	5		
22 31	8	4	26	19	58	29	6	8	3	26	19	22	29	7	8	2	26	18	45	28	7		
14 26 25	9	5	27	20	59	x	8	9	4	27	20	23	x	8	9	4	26	19	46	x	8		
30 20	10	5	28	22	1	11	9	10	5	27	21	25	1	9	10	5	27	20	48	1	9		
34 16	11	6	29	23	3	2	10	11	6	28	22	27	2	11	11	6	28	21	51	2	10		
14 38 13	12	7	v	24	6	3	12	12	7	29	23	31	3	12	12	7	29	22	54	3	11		
42 10	13	8	1	25	10	4	13	13	8	v	24	35	4	13	13	8	29	23	58	4	12		
46 8	14	9	2	26	15	6	14	14	9	1	25	39	6	14	14	8	v	25	3	6	13		
14 50 7	15	9	2	27	20	7	15	15	9	2	26	45	7	15	15	9	1	26	9	7	15		
54 7	16	10	3	28	26	8	16	16	10	3	27	51	8	16	16	10	2	27	15	8	16		
58 7	17	11	4	29	33	9	18	17	11	4	28	58	10	17	17	11	3	28	22	9	17		
15 2 8	18	12	5	0	w	41	10	19	18	12	5	0	w	6	11	19	18	12	4	29	30	10	18
6 9	19	13	6	1	49	12	20	19	13	6	1	14	12	20	19	13	5	0	w	39	12	20	
10 12	20	14	7	2	58	14	21	20	14	7	2	23	14	21	20	14	6	1	48	13	21		
15 14 15	21	15	8	4	8	16	23	21	15	8	3	34	16	22	21	15	7	2	58	14	22		
18 19	22	16	9	5	19	17	24	22	16	9	4	45	17	24	22	16	8	4	9	15	24		
22 23	23	17	10	6	30	18	25	23	17	10	5	56	18	25	23	17	9	5	21	16	25		
15 26 29	24	18	11	7	42	19	26	24	17	10	7	9	19	26	24	17	10	6	35	18	26		
30 35	25	19	12	8	56	20	27	25	18	11	8	23	20	27	25	18	11	7	49	20	27		
34 41	26	20	13	10	10	21	28	26	19	12	9	37	21	28	26	19	12	9	3	21	28		
15 38 49	27	21	14	11	25	22	29	27	20	13	10	52	23	29	27	20	13	10	19	22	8		
42 57	28	22	15	12	41	23	8	28	21	14	12	9	24	8	28	21	14	11	36	24	1		
47 6	29	23	16	13	57	25	1	29	22	15	13	26	26	2	29	22	15	12	54	26	2		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.										
Sider <sup>1</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
H M S	°	'	''	'''	'''	'''	°	'	''	'''	'''	'''	°	'	''	'''	'''	'''					
15 51 15	0	23	17	15	15	27	2	0	23	16	14	44	27	3	0	23	16	14	12	27	3		
55 25	1	24	19	16	34	28	3	1	24	17	16	3	28	4	1	24	17	15	32	28	4		
59 36	2	25	19	17	53	γ	4	2	25	18	17	23	γ	5	2	25	18	16	52	29	6		
16 3 48	3	26	20	19	13	1	3	3	26	19	18	44	1	6	3	26	19	18	14	γ	7		
8 0	4	27	21	20	34	2	7	4	27	20	20	6	3	7	4	27	20	19	36	2	8		
12 13	5	28	22	21	56	4	8	5	28	22	21	29	4	8	5	28	21	20	59	4	9		
16 16 26	6	29	23	23	19	5	9	6	29	23	22	52	5	9	6	29	22	22	24	5	10		
20 40	7	γ	24	24	43	6	10	7	γ	24	24	17	6	10	7	γ	23	23	49	7	11		
24 45	8	1	25	26	8	8	11	8	1	25	25	42	7	11	8	1	24	25	15	8	12		
16 29 10	9	2	26	27	33	9	13	9	2	26	27	8	9	12	9	2	26	26	42	9	13		
33 26	10	3	27	29	0	11	14	10	3	27	28	36	11	14	10	3	27	28	11	11	14		
37 42	11	4	28	0	γ	27	13	15	11	4	28	0	γ	4	12	15	11	4	28	29	40	12	15
16 41 59	12	5	29	1	55	15	16	12	5	29	1	33	14	16	12	5	29	1	γ	10	14	16	
46 16	13	6	γ	3	24	16	18	13	6	γ	3	3	15	18	13	6	γ	2	40	15	17		
50 34	14	7	2	4	53	17	19	14	7	2	4	33	16	19	14	7	1	4	12	16	18		
16 54 52	15	8	3	6	23	18	20	15	8	3	6	4	18	20	15	8	2	5	45	18	20		
59 10	16	9	4	7	54	20	21	16	9	4	7	36	20	21	16	9	3	7	18	19	21		
17 3 29	17	10	5	3	26	21	22	17	10	5	9	9	21	22	17	10	4	8	52	21	22		
17 7 49	18	11	6	10	58	22	23	18	11	6	10	43	22	23	18	11	5	10	26	22	24		
12 9	19	12	7	12	31	24	24	19	12	6	12	17	23	24	19	12	7	12	2	24	25		
16 29	20	13	9	14	5	25	25	20	13	9	13	51	25	26	20	13	8	13	37	25	26		
17 20 49	21	14	10	15	39	26	27	21	14	10	15	27	26	27	21	14	9	15	14	26	27		
25 9	22	15	11	17	13	27	28	22	15	11	17	3	28	28	22	15	10	16	51	28	28		
29 30	23	16	13	18	48	29	29	23	16	12	18	39	29	29	23	16	11	18	29	29	29		
17 33 51	24	17	14	20	24	8	Π	24	17	14	20	16	8	Π	24	17	13	20	7	8	Π		
38 12	25	18	15	21	59	2	1	25	18	15	21	52	2	1	25	18	15	21	45	2	1		
42 34	26	19	16	23	35	3	2	26	19	16	23	29	3	2	26	19	17	23	23	4	2		
17 46 55	27	20	17	25	11	4	3	27	20	17	25	7	4	3	27	20	18	25	2	6	3		
51 17	28	21	19	26	47	6	4	28	21	18	26	44	5	4	28	21	19	26	41	7	5		
55 38	29	22	21	28	23	7	5	29	22	19	28	22	6	5	29	22	20	28	21	8	6		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.									
Sider <sup>1</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		vs	vs	∞	∅	∅	∏	vs	vs	∞	∅	∅	∏	vs	vs	∞	∅	∅	∏				
18	0 0	0	24	22	0	0	8	6	0	23	21	0	0	8	7	0	23	21	0	0	9	7	
	4 22	1	25	23	1	37	10	7	1	24	22	1	38	9	8	1	24	22	1	39	10	8	
	8 23	2	26	24	3	13	11	8	2	25	24	3	16	10	9	2	25	24	3	19	11	9	
18	13 5	3	27	26	4	49	12	9	3	27	25	4	53	13	10	3	26	25	4	58	12	10	
	17 26	4	28	27	6	25	14	10	4	28	26	6	31	14	11	4	27	27	6	37	14	11	
	21 48	5	29	28	8	1	15	12	5	29	28	8	8	15	12	5	29	28	8	15	15	12	
18	26 9	6	∞	29	9	36	16	13	6	∞	29	9	44	16	13	6	∞	∞	9	53	16	13	
	30 30	7	1	∞	11	12	18	14	7	1	∞	11	21	17	14	7	1	1	11	31	17	14	
	34 51	8	2	2	12	47	19	15	8	2	2	12	57	18	15	8	2	3	13	9	18	15	
18	39 11	9	3	3	14	21	20	16	9	3	3	14	33	20	16	9	3	4	14	46	19	16	
	43 31	10	4	5	15	55	21	17	10	4	5	16	9	21	17	10	4	5	16	23	21	17	
	47 51	11	5	6	17	29	22	18	11	5	6	17	43	22	18	11	5	6	17	58	22	18	
18	52 11	12	6	7	19	2	24	19	12	6	7	19	17	24	19	12	6	7	19	34	24	19	
	56 31	13	7	8	20	34	25	20	13	7	8	20	51	25	20	13	7	9	21	8	25	20	
19	0 50	14	8	10	22	6	26	21	14	8	10	22	24	26	21	14	9	10	22	42	26	21	
19	5 8	15	10	12	23	37	27	22	15	10	12	23	56	27	22	15	10	12	24	15	27	22	
	9 26	16	11	13	25	7	28	23	16	11	13	25	27	28	23	16	11	14	25	48	28	23	
	13 44	17	12	15	26	36	29	24	17	12	15	26	57	29	24	17	12	16	27	20	29	24	
19	18 1	18	13	16	28	5	∏	25	18	13	16	28	27	∏	25	18	13	17	28	50	∏	25	
	22 18	19	15	17	29	33	1	26	19	15	17	29	56	1	26	19	14	18	0	8	20	1	26
	26 34	20	16	19	1	8	0	2	20	16	19	1	8	24	3	27	20	15	19	1	49	3	27
19	30 50	21	17	20	2	27	3	28	21	17	20	2	52	4	28	21	16	20	3	18	4	28	
	35 5	22	18	22	3	52	4	29	22	18	22	4	18	5	29	22	17	22	4	45	5	29	
	39 20	23	19	24	5	17	6	∞	23	19	24	5	43	6	∞	23	18	23	6	11	7	∞	
19	43 34	24	20	25	6	41	7	1	24	20	25	7	8	7	1	24	20	24	7	36	8	1	
	47 47	25	22	26	8	4	8	2	25	21	26	8	31	8	2	25	21	26	9	1	9	2	
	52 0	26	23	27	9	26	9	3	26	22	27	9	54	9	3	26	22	28	10	24	10	3	
19	56 12	27	24	28	10	47	10	4	27	23	28	11	16	10	4	27	23	29	11	46	11	4	
20	0 24	28	25	∅	12	7	11	5	28	24	∅	12	37	11	5	28	24	∅	13	8	12	5	
	4 35	29	26	2	13	26	12	6	29	26	2	13	26	12	6	29	26	2	14	28	13	6	
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		
		Latitude 31° S.						Latitude 32° S.						Latitude 33° S.									



## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N...					
Sider Time	T	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏	♏
II M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
20 8 45		0	27	3	14	45	13 7	0	27	3	15	16	13 7	0	27	3	15	48	14 7
12 54		1	28	4	16	3	14 8	1	28	4	16	34	14 8	1	28	4	17	6	15 8
17 3		2	29	6	17	19	15 9	2	29	5	17	51	15 9	2	29	5	18	24	16 9
20 21 11		3	♏	7	18	35	16 10	3	♏	6	19	8	16 10	3	♏	6	19	41	17 10
25 19		4	1	8	19	50	17 11	4	1	8	20	23	18 11	4	2	8	20	57	18 11
29 26		5	3	10	21	4	18 11	5	3	10	21	37	19 11	5	3	10	22	11	19 12
20 33 31		6	4	11	22	18	19 12	6	4	11	22	51	20 12	6	4	11	23	25	20 13
37 37		7	5	12	23	30	20 13	7	5	12	24	4	21 13	7	5	12	24	39	21 14
41 41		8	6	13	24	41	21 14	8	6	13	25	15	22 14	8	6	14	25	51	22 15
20 45 45		9	7	14	25	52	22 15	9	7	15	26	26	23 15	9	7	15	27	2	23 15
49 48		10	9	16	27	2	23 16	10	9	16	27	37	23 16	10	9	17	28	12	24 16
53 51		11	10	18	28	11	24 17	11	11	17	28	46	24 17	11	10	18	29	21	25 17
20 57 53		12	11	19	29	19	25 18	12	12	18	29	54	25 18	12	11	20	0	30	26 18
21 1 53		13	12	20	0	27	26 19	13	13	19	1	2	26 19	13	12	21	1	38	27 19
5 53		14	14	21	1	34	27 19	14	14	21	2	9	27 20	14	14	22	2	45	28 20
21 9 53		15	15	23	2	40	28 20	15	15	23	3	15	28 21	15	15	23	3	51	28 21
13 52		16	16	24	3	45	28 21	16	16	24	4	21	29 22	16	16	24	4	57	29 22
17 50		17	17	26	4	50	29 22	17	17	25	5	25	29 23	17	17	25	6	2	29 23
21 21 47		18	19	27	5	54	29 23	18	18	27	6	29	1 24	18	18	27	7	6	1 24
25 44		19	20	28	6	57	1 24	19	20	28	7	33	2 25	19	20	28	8	9	2 25
29 40		20	21	29	7	59	2 25	20	21	29	8	35	3 25	20	21	29	9	12	3 25
21 33 35		21	22	♏	9	1	3 26	21	22	♏	9	37	4 26	21	22	♏	10	14	4 26
37 29		22	23	1	10	2	4 27	22	23	1	10	38	5 27	22	24	2	11	15	5 27
41 23		23	24	3	11	3	5 28	23	25	2	11	38	6 28	23	25	3	12	15	6 28
21 45 16		24	25	4	12	3	6 29	24	26	3	12	38	7 28	24	26	4	13	15	7 29
49 9		25	27	5	13	2	7 29	25	27	5	13	38	7 29	25	27	6	14	15	7 29
53 1		26	28	6	14	1	8 29	26	28	6	14	37	8 29	26	28	7	15	14	8 29
21 56 52		27	29	7	14	59	9 1	27	29	7	15	35	9 1	27	29	8	16	12	9 1
22 0 43		28	♏	8	15	57	10 2	28	♏	8	16	33	10 2	28	♏	9	17	10	10 2
4 33		29	1	9	16	54	11 3	29	1	9	17	30	11 3	29	1	10	18	7	11 3
Houses		4	5	6	7		8 9	4	5	6	7		8 9	4	5	6	7		8 9

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

(D)

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 31° N.						Latitude 32° N.						Latitude 33° N.					
Sider's Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		κ	γ	δ	Π	ε	Ω	κ	γ	δ	Π	ε	Ω	κ	γ	δ	Π	ε	Ω
22	8 23	0	2	11	17 51	11	4	0	2	11	18 27	11	4	0	2	11	19 3	12	4
	12 12	1	3	12	18 47	12	5	1	3	12	19 23	12	5	1	3	12	19 59	13	5
	16 0	2	4	13	19 43	13	6	2	4	13	20 19	13	6	2	4	13	20 55	14	6
22	19 48	3	5	14	20 38	14	7	3	5	14	21 14	14	7	3	5	14	21 50	15	7
	23 35	4	7	15	21 33	15	8	4	7	16	22 9	15	8	4	7	15	22 45	16	8
	27 22	5	8	16	22 28	15	8	5	8	17	23 3	15	8	5	8	17	23 39	16	8
22	31 8	6	9	17	23 22	16	9	6	9	18	23 57	16	9	6	9	18	24 33	17	9
	34 54	7	10	18	24 16	17	10	7	10	19	24 50	17	10	7	10	19	25 26	18	10
	38 40	8	11	19	25 9	18	11	8	11	20	25 44	18	11	8	11	20	26 19	19	11
22	42 25	9	12	20	26 1	19	12	9	12	21	26 36	19	12	9	12	21	27 12	20	12
	46 9	10	14	21	26 54	19	13	10	14	22	27 29	20	13	10	14	22	28 4	20	13
	49 53	11	15	22	27 46	20	14	11	15	23	28 20	21	14	11	15	23	28 56	21	14
22	53 37	12	16	23	28 38	21	15	12	16	24	29 12	22	15	12	16	24	29 47	22	15
	57 20	13	17	24	29 29	22	16	13	17	25	0 3	23	16	13	17	25	0 3	23	16
23	1 3	14	18	25	0 20	23	16	14	18	26	0 54	24	17	14	18	26	1 29	24	16
23	4 46	15	19	26	1 11	23	17	15	19	27	1 45	24	17	15	19	27	2 20	24	17
	8 28	16	20	27	2 2	24	18	16	20	28	2 36	25	18	16	20	28	3 10	25	18
	12 10	17	21	28	2 52	25	19	17	21	29	3 26	26	19	17	21	29	4 0	26	19
23	15 52	18	22	29	3 43	26	20	18	22	Π	4 16	27	20	18	22	Π	4 50	27	20
	19 34	19	23	Π	4 32	27	21	19	24	1	5 6	28	21	19	23	1	5 39	27	21
	23 15	20	25	1	5 22	27	21	20	25	2	5 55	28	21	20	25	2	6 28	28	22
23	26 56	21	26	2	6 11	28	22	21	26	3	6 44	29	22	21	26	3	7 17	29	23
	30 37	22	27	3	7 0	29	23	22	27	4	7 33	29	23	22	27	4	8 6	29	24
	34 18	23	28	4	7 49	Ω	24	23	28	5	8 22	Ω	24	23	28	5	8 55	Ω	25
23	37 58	24	29	5	8 38	0	25	24	29	6	9 10	1	25	24	29	6	9 43	1	25
	41 39	25	29	6	9 26	1	26	25	29	7	9 59	2	26	25	8	7	10 31	2	26
	45 19	26	8	7	10 15	2	27	26	8	8	10 46	3	27	26	1	8	11 19	3	27
23	49 0	27	1	8	11 3	3	28	27	1	9	11 34	4	28	27	2	9	12 7	4	28
	52 40	28	3	9	11 51	4	28	28	3	10	12 23	5	29	28	2	10	12 55	5	28
	56 20	29	4	10	12 39	5	29	29	4	11	13 10	6	29	29	4	11	13 42	5	29
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 31° S.

Latitude 32° S.

Latitude 33° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.									
Sider <sup>1</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°				
0	0	0	0	5	12	15	1	6	0	0	5	12	15	34	7	1	0	6	13	16	8	7	1
	3	40	1	6	13	15	49	7	1	1	6	13	16	21	8	2	1	7	14	16	54	8	2
	7	20	2	7	14	16	36	8	2	2	7	14	17	8	9	3	2	8	15	17	41	9	3
0	11	0	3	8	15	17	22	9	3	3	8	15	17	54	10	4	3	9	16	18	27	10	4
	14	41	4	9	16	18	9	9	4	4	9	16	18	41	10	4	4	10	17	19	13	10	4
	18	21	5	10	17	18	56	10	5	5	11	17	19	27	11	5	5	11	18	19	59	11	5
0	22	2	6	11	18	19	42	11	6	6	12	18	20	14	12	6	6	12	19	20	14	12	6
	25	42	7	12	19	20	29	12	7	7	13	19	21	0	13	7	7	13	20	21	31	13	7
	29	23	8	13	20	21	15	13	8	8	14	20	21	46	14	8	8	14	21	22	17	14	8
0	33	4	9	14	20	22	2	13	8	9	15	20	22	32	14	8	9	15	21	23	3	14	9
	36	45	10	15	21	22	48	14	9	10	16	21	23	18	15	9	10	16	22	22	49	15	10
	40	26	11	16	22	23	34	15	10	11	17	22	24	4	16	10	11	17	23	24	35	16	11
0	44	8	12	17	23	24	21	16	11	12	18	23	24	50	17	11	12	18	24	25	20	17	12
	47	50	13	18	24	25	7	17	12	13	19	24	25	36	18	12	13	19	25	26	6	18	13
	51	32	14	19	25	25	53	17	13	14	20	25	26	22	18	13	14	20	25	26	52	18	13
0	55	14	15	20	26	26	39	18	14	15	21	26	27	8	19	14	15	21	26	27	37	19	14
	58	57	16	21	27	27	25	19	15	16	22	27	27	54	20	15	16	22	27	28	23	20	15
1	2	40	17	22	27	28	12	20	16	17	23	28	28	40	21	16	17	23	28	29	9	21	16
1	6	23	18	23	28	28	58	21	17	18	24	28	29	26	22	17	18	24	28	29	54	22	17
	10	7	19	24	28	29	44	22	18	19	24	29	0	12	22	18	19	25	29	0	40	22	18
	13	51	20	25	29	0	31	23	19	20	25	29	0	58	23	19	20	26	29	1	26	23	19
1	17	35	21	27	29	1	17	24	20	21	26	0	1	44	24	20	21	27	1	2	12	24	20
	21	20	22	27	1	2	4	25	21	22	27	1	2	30	25	21	22	28	2	2	58	25	21
	25	6	23	28	2	2	50	26	22	23	28	2	3	17	26	22	23	28	3	3	43	26	22
1	28	52	24	29	3	3	37	26	22	24	29	3	4	3	26	22	24	29	4	4	30	26	22
	32	38	25	II	4	4	23	27	23	25	II	4	4	49	27	23	25	II	5	5	16	27	23
	36	25	26	1	5	5	10	27	24	26	1	5	5	36	28	24	26	1	6	6	2	27	24
1	40	12	27	2	6	5	57	28	25	27	2	6	6	22	29	25	27	2	7	6	48	28	25
	44	0	28	3	7	6	44	29	26	28	3	7	7	9	29	26	28	3	8	7	34	29	26
	47	48	29	4	7	7	31	27	27	29	4	8	7	55	27	27	29	4	8	8	20	27	27
Houses			4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.					Latitude 35° N.					Latitude 36° N.										
Siderl Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
																			8	II	Σ	∩
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°				
1 51 37	0	5	8	8	18	1	28	0	5	9	8	42	1	28	0	5	9	9	7	1	28	
55 27	1	6	9	9	5	2	29	1	6	10	9	29	2	29	1	6	10	9	5	4	2	29
59 17	2	7	10	9	52	3	∞	2	7	11	10	16	3	∞	2	7	11	10	40	3	∞	
2 3 8	3	8	11	10	40	4	1	3	8	12	11	3	4	1	3	8	12	11	27	4	1	
6 59	4	9	12	11	28	4	2	4	9	12	11	51	4	2	4	9	12	12	14	5	2	
10 51	5	10	13	12	15	5	3	5	10	13	12	38	5	3	5	10	13	13	1	6	3	
2 14 44	6	11	14	13	3	6	4	6	11	14	13	25	6	4	6	11	14	13	48	7	4	
18 37	7	12	15	13	51	7	5	7	12	15	14	13	7	5	7	12	15	14	35	8	5	
22 31	8	13	16	14	39	8	6	8	13	16	15	1	8	6	8	13	16	15	23	9	6	
2 26 25	9	13	16	15	27	9	6	9	14	16	15	49	9	6	9	14	17	16	10	9	6	
30 20	10	14	17	16	16	10	7	10	15	17	16	37	10	7	10	15	18	16	58	10	7	
34 16	11	15	18	17	4	11	8	11	16	18	17	25	11	8	11	16	19	17	46	11	8	
2 38 13	12	16	19	17	53	12	9	12	17	19	18	13	12	9	12	17	20	18	34	12	9	
42 10	13	17	20	18	41	13	10	13	18	20	19	1	13	10	13	18	21	19	22	13	10	
46 8	14	18	20	19	30	13	11	14	18	21	19	50	13	11	14	18	21	20	10	13	11	
2 50 7	15	19	21	20	20	14	12	15	19	22	20	39	14	12	15	19	22	20	59	14	12	
54 7	16	20	22	21	9	15	13	16	20	23	21	28	15	13	16	20	23	21	47	15	13	
58 7	17	21	23	21	59	16	14	17	21	24	22	17	16	14	17	21	24	22	36	16	14	
3 2 8	18	22	24	22	48	17	15	18	22	25	23	7	17	15	18	22	25	23	25	17	15	
6 9	19	23	25	23	38	18	16	19	23	25	23	56	18	16	19	23	25	24	14	18	16	
10 12	20	24	26	24	29	19	17	20	24	26	24	46	19	18	20	24	26	25	4	19	17	
3 14 15	21	25	27	25	19	20	18	21	25	27	25	36	20	19	21	25	27	25	53	20	18	
18 19	22	26	28	26	9	21	19	22	26	28	26	26	21	20	22	26	28	26	43	21	19	
22 23	23	27	28	27	0	22	20	23	27	29	27	16	22	21	23	27	29	27	33	22	20	
3 26 29	24	27	29	27	51	22	21	24	28	29	28	7	22	21	24	28	29	28	23	22	21	
30 35	25	28	∩	28	42	23	22	25	29	∩	28	57	23	22	25	29	∩	29	13	23	22	
34 41	26	29	0	29	33	24	23	26	∩	1	29	48	24	23	26	∩	1	0	∩	3	24	23
3 38 49	27	∩	1	0	∩	24	25	27	1	2	0	∩	39	25	24	27	1	2	0	54	25	24
42 57	28	1	2	1	16	26	25	28	2	3	1	30	26	25	28	2	3	1	44	26	25	
47 6	29	2	3	2	7	27	26	29	2	4	2	21	27	26	29	3	4	2	36	27	26	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.					
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	☿	♈	♈	♈	♈	Π	☿	♈	♈	♈	♈	Π	☿	♈	♈	♈	♈
3	51 15	0	3	4	2 59	28	27	0	3	5	3 13	28	27	0	4	5	3 26	28	27
	55 25	1	4	5	3 51	29	28	1	4	6	4 4	29	28	1	5	6	4 18	29	28
	59 33	2	5	6	4 44	≈	29	2	5	7	4 56	≈	29	2	6	7	5 9	≈	29
4	3 48	3	6	7	5 36	1	♈	3	6	8	5 48	1	♈	3	7	8	6 1	1	♈
	8 0	4	7	8	6 29	2	1	4	7	8	6 41	2	1	4	7	9	6 53	2	1
	12 13	5	8	9	7 22	3	2	5	8	9	7 33	3	2	5	8	10	7 44	3	2
4	16 26	6	9	10	8 14	4	3	6	9	10	8 25	4	3	6	9	11	8 37	4	3
	20 40	7	10	11	9 8	5	4	7	10	11	9 18	5	4	7	10	12	9 29	5	4
	24 55	8	11	12	10 1	6	5	8	11	12	10 11	6	5	8	11	13	10 21	6	5
4	29 10	9	12	13	10 54	6	6	9	12	13	11 4	6	6	9	12	13	11 13	6	6
	33 26	10	13	14	11 48	7	7	10	13	14	11 57	7	7	10	13	14	12 6	7	7
	37 42	11	14	15	12 41	8	8	11	14	15	12 50	8	8	11	14	15	12 59	8	8
4	41 59	12	15	16	13 35	9	9	12	15	16	13 43	9	9	12	15	16	13 52	9	9
	46 13	13	16	17	14 29	10	10	13	16	17	14 37	10	10	13	16	17	14 45	10	10
	50 34	14	17	17	15 23	11	11	14	17	18	15 30	11	11	14	17	18	15 38	11	11
4	54 52	15	18	18	16 17	12	13	15	18	19	16 24	12	12	15	18	19	16 31	12	12
	59 10	16	19	19	17 11	13	14	16	19	20	17 18	13	13	16	19	20	17 25	13	13
5	3 29	17	20	20	18 6	14	15	17	20	21	18 12	14	14	17	20	21	18 18	14	14
5	7 49	18	21	21	19 0	15	16	18	21	22	19 6	15	15	18	21	22	19 12	15	15
	12 9	19	21	22	19 55	16	17	19	22	22	20 0	16	16	19	22	22	20 5	16	16
	16 29	20	22	23	20 50	17	18	20	23	23	20 55	17	17	20	23	23	20 59	17	17
5	20 49	21	23	24	21 45	18	19	21	24	24	21 49	18	18	21	24	24	21 53	18	18
	25 9	22	24	25	22 39	19	20	22	25	25	22 43	19	19	22	25	25	22 47	19	19
	29 30	23	25	26	23 34	20	21	23	26	26	23 38	20	20	23	26	26	23 41	20	20
5	33 51	24	26	27	24 29	21	22	24	27	27	24 32	21	21	24	27	27	24 35	21	21
	38 12	25	27	28	25 24	22	23	25	28	28	25 27	22	22	25	28	28	25 29	22	22
	42 34	26	28	29	26 19	23	24	26	29	29	26 21	23	23	26	29	29	26 23	23	23
5	46 55	27	29	♈	27 14	24	25	27	♈	♈	27 16	24	24	27	29	♈	27 17	24	24
	51 17	28	♈	1	28 10	25	26	28	0	1	28 11	26	25	28	♈	1	28 11	25	25
	55 38	29	1	2	29 0	26	27	29	1	2	29 5	26	26	29	1	2	29 6	26	26
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.										
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		η	≈	≈	μ	†	∇	η	≈	≈	μ	†	∇	η	≈	≈	μ	†	∇					
10 8 23		0	2	29	21	42	22	25	0	2	29	21	18	21	25	0	2	29	20	53	21	25		
12 15		1	3	η	22	29	23	26	1	3	η	22	5	22	26	1	3	η	21	40	22	26		
16 0		2	4	0	23	16	24	27	2	4	0	22	51	23	27	2	4	0	22	26	23	27		
10 19 48		3	5	1	24	3	25	28	3	5	1	23	38	24	28	3	5	1	23	12	24	28		
23 35		4	6	2	24	50	25	28	4	6	2	24	24	24	28	4	6	2	23	58	24	28		
27 22		5	7	3	25	37	26	29	5	7	3	25	11	25	29	5	7	3	24	44	25	29		
10 31 8		6	8	4	26	23	27	∞	6	8	4	25	57	26	∞	6	8	4	25	30	26	∞		
34 54		7	9	5	27	10	28	1	7	9	5	26	43	27	1	7	9	5	26	17	27	1		
38 40		8	10	6	27	56	29	2	8	10	6	27	30	28	2	8	10	6	27	2	28	2		
10 42 25		9	10	6	28	43	∇	3	9	10	6	28	16	28	3	9	10	6	27	48	28	3		
46 9		10	11	7	29	29	0	5	10	11	7	29	2	29	4	10	11	7	28	34	29	4		
49 53		11	12	8	0	†	16	1	6	11	12	8	29	48	∇	5	11	12	8	29	20	∇	5	
10 53 37		12	13	9	1	2	2	7	12	13	9	0	†	34	1	6	12	13	9	0	†	6	1	6
57 20		13	14	10	1	48	3	8	13	14	10	1	20	2	7	13	14	10	0	51	2	7		
11 1 3		14	15	10	2	35	3	8	14	15	10	2	6	3	8	14	15	10	1	37	3	8		
11 4 46		15	16	11	3	21	4	9	15	16	11	2	52	4	9	15	16	11	2	23	4	9		
8 28		16	17	12	4	7	5	10	16	17	12	3	38	5	10	16	17	12	3	8	5	10		
12 10		17	18	13	4	53	6	11	17	18	13	4	24	6	11	17	18	13	3	54	6	11		
11 15 52		18	19	14	5	39	7	12	18	19	14	5	10	7	12	18	19	14	4	40	7	12		
19 24		19	19	15	6	26	8	13	19	19	14	5	56	7	13	19	19	14	5	25	7	13		
23 15		20	20	16	7	12	9	14	20	20	15	6	42	8	14	20	20	15	6	11	8	14		
11 26 56		21	21	17	7	58	10	15	21	21	16	7	28	9	15	21	21	16	6	57	9	15		
30 37		22	22	18	8	45	11	16	22	22	17	8	14	10	16	22	22	17	7	43	10	16		
34 18		23	23	19	9	31	12	17	23	23	18	9	0	11	17	23	23	18	8	29	11	17		
11 37 58		24	24	19	10	18	12	18	24	24	18	9	46	12	18	24	24	18	9	15	11	18		
41 39		25	25	20	11	4	13	19	25	25	19	10	33	13	19	25	25	19	10	1	12	19		
45 19		26	26	21	11	51	14	20	26	26	20	11	19	14	20	26	26	20	10	47	13	20		
11 49 0		27	27	22	12	38	15	21	27	27	21	12	6	15	21	27	27	21	11	33	14	21		
52 40		28	28	23	13	24	16	22	28	28	22	12	52	16	22	28	28	22	12	19	15	22		
56 20		29	28	23	14	11	17	23	29	28	22	13	39	16	23	29	28	22	13	6	16	23		
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9			

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.								
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°			
12 0 0	0	29	24	14	59	18	25	0	29	23	14	26	17	25	0	29	23	13	52	17	24
3 40	1	ᵐ	25	15	45	19	26	1	ᵐ	24	15	13	18	26	1	ᵐ	24	14	39	18	25
7 20	2	1	26	16	33	20	27	2	1	25	15	59	19	27	2	1	25	15	26	19	26
12 11 1	3	2	27	17	20	21	28	3	2	26	16	47	20	28	3	2	26	16	13	20	27
14 41	4	3	27	18	8	21	28	4	3	26	17	34	21	28	4	3	26	17	0	21	28
18 21	5	4	28	18	56	22	29	5	4	27	18	22	22	29	5	4	27	17	47	22	29
12 22 2	6	5	29	19	44	23	ᵋ	6	5	28	19	9	23	ᵋ	6	5	28	18	35	23	ᵋ
25 42	7	6	†	20	32	24	1	7	6	29	19	57	24	1	7	6	29	19	22	24	1
29 23	8	7	0	21	20	25	2	8	7	†	20	45	25	2	8	7	†	20	10	25	2
12 33 4	9	7	1	22	9	26	3	9	7	0	21	34	26	3	9	7	0	20	58	25	3
36 45	10	8	2	22	57	27	5	10	8	1	22	22	27	5	10	8	1	21	47	26	5
40 26	11	9	3	23	46	28	6	11	9	2	23	11	28	6	11	9	2	22	35	27	6
12 44 8	12	10	4	24	35	29	7	12	10	3	24	0	29	7	12	10	3	23	24	28	7
47 50	13	11	5	25	25	ᵋ	8	13	11	4	24	49	ᵋ	8	13	11	4	24	13	29	8
51 32	14	12	5	26	15	1	9	14	11	4	25	39	1	9	14	11	4	25	2	ᵋ	9
12 55 14	15	13	6	27	5	2	11	15	12	5	26	28	2	10	15	12	5	25	51	1	10
58 57	16	14	7	27	55	3	12	16	13	6	27	19	3	11	16	13	6	26	41	2	11
13 2 40	17	15	8	28	46	4	13	17	14	7	28	9	4	12	17	14	7	27	32	3	12
13 6 23	18	16	9	29	37	5	14	18	15	8	29	0	5	13	18	15	8	28	22	4	13
10 7	19	16	9	0ᵛ	28	6	15	19	16	8	29	51	6	14	19	16	8	29	13	5	14
13 51	20	17	10	1	20	7	16	20	17	9	0ᵛ	43	7	16	20	17	9	0ᵛ	5	7	16
13 17 35	21	18	11	2	12	8	17	21	18	10	1	35	8	17	21	18	10	0	56	8	17
21 20	22	19	12	3	4	9	18	22	19	11	2	27	9	18	22	19	11	1	48	9	18
25 6	23	20	13	3	57	10	19	23	20	12	3	20	10	19	23	20	12	2	41	10	19
13 28 52	24	20	13	4	50	11	20	24	20	12	4	13	11	20	24	20	12	3	34	11	20
32 38	25	21	14	5	44	13	22	25	21	13	5	6	12	22	25	21	13	4	27	12	22
36 25	26	22	15	6	38	14	23	26	22	14	6	0	13	23	26	22	14	5	21	13	23
13 40 12	27	23	16	7	33	15	24	27	23	15	6	55	15	24	27	23	15	6	16	14	24
44 0	28	24	17	8	28	16	25	28	24	16	7	49	15	25	28	24	16	7	10	15	25
47 48	29	25	17	9	23	17	26	29	24	16	8	45	16	26	29	24	16	8	5	16	26
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.									
Sider <sup>1</sup> Time	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 f	Asc. v	2 w	3 x				
H M S	o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	'	o				
13 51 37	0	26	18	10	19	18	27	0	25	17	9	41	18	27	0	25	17	9	1	18	27	
55 27	1	27	19	11	16	19	28	1	26	18	10	37	19	28	1	26	18	9	57	19	28	
59 17	2	28	20	12	13	20	29	2	27	19	11	34	20	29	2	27	19	10	54	20	29	
14 3 8	3	29	21	13	10	21	γ	3	28	20	12	32	21	γ	3	28	20	11	52	21	γ	
6 59	4	f	21	14	9	22	1	4	28	21	13	30	22	1	4	28	20	12	50	22	1	
10 51	5	0	22	15	7	24	3	5	29	22	14	28	24	3	5	29	21	13	48	23	3	
14 14 44	6	1	23	16	7	26	4	6	f	23	15	28	26	4	6	f	22	14	47	24	4	
18 37	7	2	24	17	7	28	5	7	1	24	16	27	28	5	7	1	23	15	47	25	5	
22 31	8	3	25	18	7	29	6	8	2	25	17	28	29	6	8	2	24	16	47	26	6	
14 26 25	9	3	26	19	8	x	8	9	3	25	18	29	x	8	9	3	25	17	49	28	7	
30 20	10	4	27	20	10	0	9	10	4	26	19	31	0	9	10	4	26	18	50	29	9	
34 16	11	5	28	21	13	1	10	11	5	27	20	34	1	10	11	5	27	19	53	x	10	
14 38 13	12	6	29	22	16	2	11	12	6	28	21	37	2	11	12	6	28	20	56	1	11	
42 10	13	7	v	23	20	4	12	13	7	29	22	41	2	11	13	7	29	22	1	2	12	
46 8	14	8	0	24	25	6	13	14	8	v	23	46	4	13	14	8	v	23	5	4	13	
14 50 7	15	9	1	25	31	7	15	15	9	1	24	52	6	15	15	9	0	24	11	6	15	
54 7	16	10	2	26	37	8	16	16	10	2	25	58	7	16	16	10	1	25	18	7	16	
58 7	17	11	3	27	44	9	17	17	11	3	27	5	8	17	17	11	2	26	25	8	17	
15 2 8	18	12	4	28	52	10	18	18	12	4	28	14	9	18	18	12	3	27	34	9	18	
6 9	19	13	5	0	w	1	11	20	19	12	4	29	23	11	19	19	12	4	28	42	11	19
10 12	20	14	6	1	11	13	21	20	13	5	0	w	33	13	21	20	13	5	29	53	13	21
15 14 15	21	15	7	2	21	14	22	21	14	6	1	43	14	22	21	14	6	1	w	4	14	22
18 19	22	16	8	3	33	16	23	22	15	7	2	55	15	23	22	15	7	2	16	15	23	
22 23	23	17	9	4	45	18	24	23	16	8	4	8	17	24	23	16	8	3	29	17	24	
15 26 29	24	17	10	5	59	19	26	24	17	9	5	21	19	25	24	17	9	4	43	19	25	
30 35	25	18	11	7	13	20	27	25	18	10	6	36	20	27	25	18	10	5	57	20	27	
34 41	26	19	12	8	28	21	28	26	19	11	7	52	21	28	26	19	11	7	14	21	28	
15 38 49	27	20	13	9	44	22	29	27	20	12	9	8	22	29	27	20	12	8	30	22	29	
42 57	28	21	14	11	1	23	8	28	21	13	10	26	23	8	28	21	13	9	48	23	8	
47 6	29	22	15	12	20	25	1	29	22	14	11	44	25	1	29	21	14	11	7	25	1	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.



## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.								
Sider <sup>7</sup> Time	10 †	11 †	12 ∇	Asc. ∞	2 ⋈	3 ♁	10 †	11 †	12 ∇	Asc. ∞	2 ⋈	3 ♁	10 †	11 †	12 ∇	Asc. ∞	2 ⋈	3 ♁			
H M S	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″	°	°	°	°	′	″			
15 51 15	0	23	16	13	39	27	3	0	23	15	13	4	27	3	0	22	15	12	27	27	3
55 25	1	24	17	14	59	28	4	1	24	16	14	24	29	4	1	23	16	13	48	29	4
59 36	2	25	18	16	20	29	5	2	25	17	15	46	∇	5	2	24	17	15	11	∇	5
16 3 48	3	26	19	17	42	∇	6	3	26	18	17	9	1	6	3	25	18	16	34	1	6
8 0	4	27	20	19	5	2	7	4	26	19	18	32	2	7	4	26	19	17	58	3	7
12 13	5	28	21	20	29	4	9	5	27	20	19	57	4	9	5	27	20	19	24	4	9
16 16 26	6	29	22	21	54	5	10	6	28	21	21	23	5	10	6	28	21	20	50	5	10
20 40	7	∇	23	23	20	6	11	7	29	22	22	50	6	11	7	29	22	22	18	6	11
24 55	8	0	24	24	47	8	12	8	∇	23	24	18	7	12	8	∇	23	23	47	7	12
16 29 10	9	1	25	26	15	10	13	9	1	24	25	47	9	13	9	1	24	25	17	9	13
33 26	10	2	26	27	44	11	15	10	2	26	27	17	11	15	10	2	26	26	48	11	15
37 42	11	3	27	29	14	12	16	11	3	28	28	48	12	16	11	3	27	28	20	12	16
16 41 59	12	4	29	0	45	13	17	12	4	29	0	20	13	17	12	4	28	29	53	13	17
46 16	13	5	∞	2	17	15	18	13	5	∞	1	53	15	18	13	5	29	1	27	15	18
50 34	14	6	1	3	50	17	19	14	6	1	3	27	17	19	14	6	∞	3	2	17	19
16 54 52	15	7	2	5	24	18	20	15	7	2	5	2	19	20	15	7	1	4	38	19	21
59 16	16	8	3	6	58	19	21	16	8	3	6	37	20	21	16	8	2	6	15	20	22
17 3 29	17	9	4	8	33	20	22	17	9	4	8	13	21	22	17	9	3	7	53	21	23
17 7 49	18	10	5	10	9	21	23	18	10	5	9	51	22	23	18	10	4	9	32	22	24
12 9	19	11	6	11	46	23	24	19	11	6	11	29	24	24	19	11	5	11	11	24	25
16 29	20	12	8	13	23	25	26	20	12	8	13	7	26	26	20	12	7	12	51	26	26
17 20 49	21	13	9	15	1	27	27	21	13	9	14	47	28	27	21	13	8	14	32	28	27
25 9	22	14	10	16	39	29	28	22	14	10	16	27	29	28	22	14	9	16	14	29	28
29 30	23	15	11	18	18	8	29	23	15	11	18	7	8	29	23	15	10	17	56	8	29
17 33 51	24	16	12	19	58	1	∏	24	16	12	19	48	1	∏	24	16	12	19	38	1	∏
38 12	25	18	14	21	38	2	1	25	17	14	21	30	3	2	25	17	14	21	21	3	2
42 34	26	19	15	23	17	3	2	26	18	15	23	11	4	3	26	18	15	23	4	4	3
17 46 55	27	20	16	24	58	4	3	27	19	16	24	53	5	4	27	19	16	24	48	5	4
51 17	28	21	17	26	38	5	4	28	20	17	26	35	6	5	28	20	17	26	32	6	5
55 38	29	22	19	28	19	7	5	29	21	19	28	18	7	6	29	21	18	28	16	8	6
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.										
Sider'l Time	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 X	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 X	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 X	3 II					
H M S	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'					
18 0 0	0	23	21	0	0	9	7	0	23	21	0	0	9	7	0	22	20	0	0	10	7		
4 22	1	24	22	1	41	10	8	1	24	22	1	42	10	8	1	23	21	1	44	11	8		
8 43	2	25	23	3	22	11	9	2	25	23	3	25	11	9	2	25	22	3	28	13	9		
18 13 5	3	26	24	5	2	12	10	3	26	25	5	7	13	10	3	26	24	5	12	14	10		
17 26	4	27	26	6	43	14	11	4	27	26	6	49	15	11	4	27	26	6	56	15	12		
21 48	5	28	28	8	22	16	12	5	28	27	8	30	16	12	5	27	28	8	39	16	13		
18 26 9	6	29	29	10	2	17	13	6	29	28	10	12	17	13	6	29	28	10	22	17	14		
30 30	7	W	X	11	42	18	14	7	W	29	11	53	18	14	7	W	X	12	4	19	15		
34 51	8	1	1	13	21	19	15	8	1	X	13	33	20	15	8	1	1	13	46	20	16		
18 39 11	9	2	2	14	59	20	16	9	2	2	15	13	21	16	9	2	2	15	28	22	17		
43 31	10	4	4	16	37	22	17	10	4	4	16	53	22	18	10	4	4	17	9	23	18		
47 51	11	5	5	18	14	23	18	11	5	5	18	31	23	19	11	5	5	18	49	24	19		
18 52 11	12	6	6	19	51	24	19	12	6	6	20	9	24	20	12	6	7	20	28	25	20		
56 31	13	7	8	21	27	25	20	13	7	7	21	47	25	21	13	7	9	22	7	26	21		
19 0 50	14	8	10	23	2	26	21	14	8	8	23	23	27	22	14	8	10	23	45	27	22		
19 5 8	15	10	12	24	36	28	23	15	9	10	24	58	28	23	15	9	11	25	22	29	23		
9 26	16	11	13	26	10	29	24	16	10	11	26	33	29	24	16	10	13	26	58	29	24		
13 44	17	12	14	27	43	II	25	17	11	13	28	7	II	25	17	11	15	28	33	II	25		
19 18 1	18	13	15	29	15	1	26	18	12	15	29	40	2	26	18	12	16	0	8	7	2	26	
22 18	19	14	17	0	8	46	2	26	19	14	17	1	8	12	3	27	19	13	17	1	40	3	27
26 54	20	15	19	2	16	4	27	20	15	19	2	43	4	28	20	15	18	3	12	4	28		
19 30 50	21	16	20	3	45	5	28	21	16	20	4	13	5	28	21	16	20	4	43	5	29		
35 5	22	17	21	5	13	6	29	22	18	22	5	42	6	29	22	17	22	6	13	7	29		
39 20	23	18	22	6	40	7	25	23	19	24	7	10	7	25	23	18	24	7	42	8	25		
19 43 34	24	19	24	8	6	8	1	24	20	25	8	37	8	2	24	19	25	9	10	9	2		
47 47	25	21	26	9	31	9	2	25	21	26	10	3	9	3	25	21	26	10	36	10	3		
52 0	26	22	27	10	55	10	3	26	22	27	11	28	10	4	26	22	27	12	2	11	4		
19 56 12	27	23	28	12	18	11	4	27	24	28	12	51	11	5	27	23	29	13	26	12	5		
20 0 24	28	24	P	13	40	12	5	28	25	P	14	14	12	6	28	24	P	14	49	13	6		
4 35	29	25	1	15	1	13	6	29	26	2	15	36	13	7	29	25	1	16	12	14	7		
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9			

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.													
Sider <sup>l</sup> Time	10		11		12		Asc.	2	3	10		11		12		Asc.	2	3	10		11		12		Asc.	2	3
	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′	″
H M S	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′	″	°	′	°	′	°	′	°	′	″
20 8 45	0	27	3	16	21	14	7			0	27	3	16	56	15	7			0	27	3	17	33	15	8		
12 54	1	28	4	17	40	15	8			1	28	4	18	16	16	8			1	28	5	18	53	16	9		
17 3	2	29	6	18	59	16	9			2	29	5	19	34	17	9			2	29	6	20	12	17	10		
20 21 11	3	30	7	20	16	17	10			3	30	7	20	52	18	10			3	30	7	21	30	18	11		
25 19	4	1	8	21	32	18	11			4	2	8	22	8	19	11			4	2	8	22	46	19	12		
29 26	5	3	10	22	47	19	12			5	3	10	23	24	20	12			5	3	10	24	3	20	12		
20 33 31	6	4	12	24	1	20	13			6	4	11	24	39	21	13			6	4	11	25	17	21	13		
37 37	7	5	13	25	15	21	14			7	5	13	25	52	22	14			7	5	13	26	31	22	14		
41 41	8	6	14	26	27	22	15			8	6	14	26	5	23	15			8	6	15	27	44	23	15		
20 45 45	9	7	16	27	39	23	16			9	8	15	28	17	24	16			9	7	16	28	56	24	16		
49 48	10	9	17	28	49	24	16			10	9	17	29	27	25	17			10	9	17	0	7	25	17		
53 51	11	10	18	29	59	25	17			11	10	19	0	37	26	18			11	10	19	1	18	26	18		
20 57 52	12	11	20	1	8	26	18			12	11	21	1	46	27	19			2	11	20	2	26	27	19		
21 1 53	13	12	21	2	16	27	19			13	12	22	2	55	28	20			13	12	22	3	35	28	20		
5 53	14	13	22	3	23	28	20			14	13	23	4	2	28	21			14	13	23	4	42	29	21		
21 9 53	15	15	23	4	29	29	21			15	15	24	5	8	29	21			15	15	24	5	49	29	21		
13 52	16	16	24	5	35	29	22			16	16	25	6	14	22	22			16	16	25	6	55	22	22		
17 50	17	17	25	6	40	29	23			17	17	26	7	19	1	23			17	17	26	7	59	1	23		
21 21 47	18	18	27	7	44	1	24			18	19	27	8	23	2	24			18	19	27	9	4	2	24		
25 44	19	19	28	8	47	2	25			19	20	28	9	26	3	25			19	20	29	10	7	3	25		
29 40	20	21	29	9	50	3	25			20	21	29	10	29	4	26			20	21	29	11	10	4	26		
21 33 35	21	22	29	10	52	4	26			21	23	30	11	31	5	27			21	22	30	12	11	5	27		
37 29	22	23	30	11	53	5	27			22	24	31	12	32	6	28			22	24	31	13	13	6	28		
41 23	23	24	31	12	53	6	28			23	25	32	13	33	7	29			23	25	32	14	14	7	29		
21 45 16	24	25	32	13	53	7	29			24	26	33	14	34	8	29			24	26	33	15	15	8	29		
49 9	25	27	33	14	53	8	29			25	27	34	15	35	9	29			25	27	34	16	16	9	29		
53 1	26	28	34	15	51	9	29			26	28	35	16	36	10	1			26	28	35	17	17	10	1		
21 56 52	27	29	35	16	50	10	1			27	29	36	17	37	11	2			27	29	36	18	18	11	2		
22 0 43	28	30	36	17	47	11	2			28	30	37	18	38	12	3			28	30	37	19	19	12	3		
4 33	29	31	37	18	44	12	3			29	31	38	19	39	13	4			29	31	38	20	20	13	4		
Houses	4	5	6	7	8	9				4	5	6	7	8	9				4	5	6	7	8	9			

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 34° N.						Latitude 35° N.						Latitude 36° N.								
Sider <sup>1</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°			
22 8 23	0	3	12	19	41	12	4	0	3	12	20	19	12	4	0	3	12	20	59	13	5
12 12	1	4	13	20	37	13	5	1	4	13	21	15	13	5	1	4	14	21	55	14	6
16 0	2	5	14	21	32	14	6	2	5	15	22	11	14	6	2	5	15	22	50	15	7
22 19 48	3	6	15	22	27	15	7	3	6	16	23	5	15	7	3	6	16	23	44	16	8
23 35	4	7	16	23	22	16	8	4	7	17	24	0	16	8	4	7	17	24	39	17	9
27 22	5	8	17	24	16	16	9	5	8	18	24	54	17	9	5	8	18	25	33	17	9
22 31 8	6	9	18	25	10	17	10	6	9	19	25	47	18	10	6	9	19	26	26	18	10
34 54	7	10	19	26	3	18	11	7	10	20	26	40	19	11	7	10	20	27	19	19	11
38 40	8	11	20	26	56	19	12	8	11	21	27	33	20	12	8	11	21	28	12	20	12
22 42 25	9	12	22	27	48	20	13	9	13	22	28	25	21	13	9	13	22	29	4	21	13
46 9	10	14	23	28	40	20	13	10	14	23	29	17	21	13	10	14	23	29	55	21	13
49 53	11	15	24	29	32	21	14	11	15	24	0	9	22	14	11	15	25	0	5	22	14
22 53 37	12	16	25	0	23	22	15	12	16	25	1	0	23	15	12	16	26	1	38	23	15
57 20	13	17	26	1	14	23	16	13	17	26	1	51	24	16	13	17	27	2	28	24	16
23 1 3	14	18	27	2	5	24	17	14	18	27	2	41	25	17	14	18	28	3	19	25	17
23 4 16	15	19	28	2	55	24	17	15	19	28	3	32	25	17	15	20	29	4	9	25	18
8 28	16	20	29	3	45	25	18	16	20	29	4	21	26	18	16	21	29	4	58	26	19
12 10	17	21	29	4	35	26	19	17	21	II	5	11	27	19	17	22	II	5	47	26	20
23 15 52	18	22	II	5	25	27	20	18	22	1	6	0	28	20	18	23	1	6	37	27	21
19 34	19	23	1	6	14	28	21	19	24	2	6	49	28	21	19	24	2	7	25	28	21
23 15	20	25	3	7	3	28	22	20	25	3	7	38	29	22	20	25	3	8	13	29	22
23 26 56	21	26	4	7	51	29	23	21	26	4	8	26	29	23	21	26	4	9	2	29	23
30 37	22	27	5	8	40	29	24	22	27	5	9	15	29	24	22	27	5	9	50	29	24
34 18	23	28	6	9	28	1	25	23	28	6	10	3	1	25	23	28	6	10	38	1	25
23 37 58	24	29	7	10	16	2	26	24	29	8	10	51	2	26	24	29	7	11	25	2	25
41 39	25	8	7	11	4	2	26	25	8	9	11	38	3	26	25	8	8	12	13	3	26
45 19	26	1	8	11	52	3	27	26	1	10	12	26	4	27	26	1	9	13	0	4	27
23 49 0	27	2	9	12	40	4	28	27	2	11	13	13	5	28	27	2	10	13	47	5	27
52 40	28	3	10	13	27	5	29	28	3	11	14	1	6	28	28	3	11	14	34	6	28
56 20	29	4	11	14	15	6	29	29	4	12	14	48	6	29	29	5	12	15	21	6	29
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 34° S.

Latitude 35° S.

Latitude 36° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.					Latitude 38° N.					Latitude 39° N.												
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		°	'	''	♌	♍	♎	°	'	''	♌	♍	♎	°	'	''	♌	♍	♎					
0	0 0	0	6	13	16	42	7	1	0	6	14	17	16	8	1	0	6	14	17	52	8	1		
	3 40	1	7	14	17	28	8	2	1	7	15	18	2	9	2	1	7	15	18	37	9	2		
	7 20	2	8	15	18	14	9	3	2	8	16	18	48	10	3	2	8	16	19	23	10	3		
0	11 0	3	9	16	19	0	9	4	3	9	17	19	34	11	4	3	9	17	20	8	11	4		
	14 41	4	10	17	19	46	10	5	4	10	17	20	20	12	5	4	10	18	20	54	12	5		
	18 21	5	11	18	20	32	11	5	5	11	18	21	5	12	5	5	11	19	21	39	12	5		
0	22 2	6	12	19	21	18	12	6	6	12	19	21	51	13	6	6	12	20	22	24	13	6		
	25 42	7	13	20	22	3	13	7	7	13	20	22	36	14	7	7	13	21	23	9	14	7		
	29 23	8	14	21	22	49	13	8	8	14	21	23	21	15	8	8	14	22	23	54	15	8		
0	33 4	9	15	22	23	34	14	9	9	15	22	24	7	16	9	9	15	22	24	39	16	9		
	36 45	10	16	22	24	20	15	10	10	16	22	24	52	16	10	10	16	23	25	24	16	10		
	40 26	11	17	23	25	5	16	11	11	17	23	25	37	17	11	11	17	24	26	9	17	11		
0	44 8	12	18	24	25	51	17	12	12	18	24	26	22	18	12	12	18	25	26	54	18	12		
	47 50	13	19	25	26	36	17	12	13	19	25	27	7	19	13	13	19	26	27	39	19	13		
	51 32	14	20	26	27	22	18	13	14	20	26	27	52	19	14	14	20	27	28	23	20	14		
0	55 14	15	21	27	28	7	19	14	15	21	27	28	37	19	14	15	21	27	29	8	21	14		
	58 57	16	22	28	28	53	20	15	16	22	28	29	23	20	15	16	22	28	29	53	21	15		
1	2 40	17	23	29	29	38	20	16	17	23	29	0	♏	7	21	16	17	23	29	0	♏	38	22	16
1	6 23	18	24	29	0	♏	23	21	17	18	24	29	0	53	22	17	18	24	♏	1	22	23	17	
	10 7	19	25	♏	1	9	22	18	19	25	♏	1	38	23	18	19	25	1	2	7	23	18		
	13 51	20	26	1	1	54	23	19	20	26	1	2	23	23	18	20	26	2	2	52	24	19		
1	17 35	21	27	2	2	40	24	20	21	27	2	3	8	24	19	21	27	3	3	27	24	20		
	21 20	22	28	3	3	25	25	21	22	28	3	3	53	25	20	22	28	4	4	22	25	21		
	25 6	23	29	4	4	11	25	22	23	29	4	4	38	26	21	23	29	5	5	7	26	22		
1	28 52	24	♏	5	4	57	26	22	24	♏	5	5	24	27	22	24	♏	6	5	52	27	23		
	32 38	25	1	5	5	42	27	23	25	1	6	6	9	28	23	25	1	6	6	37	27	23		
	36 25	26	2	6	6	28	28	24	26	2	7	6	55	29	24	26	2	7	7	22	28	24		
1	40 12	27	3	7	7	14	29	25	27	3	8	7	40	29	25	27	3	8	8	7	29	25		
	44 0	28	4	8	8	0	♏	26	28	4	9	8	26	♏	26	28	4	9	8	52	♏	26		
	47 48	29	5	9	8	46	1	27	29	5	10	9	12	1	27	29	5	10	9	38	1	27		
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 37° S.      Latitude 38° S.      Latitude 39° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.						Latitude 38° N.						Latitude 39° N.					
Sider'1	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		8	II	Σ	Ω	π	π	8	II	Σ	Ω	π	π	8	II	Σ	Ω	π	π
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
1	51 37	0	6	10	9 32	1	28	0	6	10	9 57	2	28	0	6	10	10 23	2	28
	55 27	1	7	11	10 18	2	29	1	7	11	10 43	3	29	1	7	11	11 9	3	29
	59 17	2	8	12	11 4	3	≈	2	8	12	11 29	4	≈	2	8	12	11 54	4	≈
2	3 8	3	8	13	11 51	4	1	3	9	13	12 15	5	1	3	9	13	12 40	5	1
	6 59	4	9	13	12 38	5	2	4	9	14	13 2	5	2	4	10	14	13 26	6	2
	10 51	5	10	14	13 24	6	2	5	10	14	13 48	6	3	5	11	15	14 12	6	3
2	14 44	6	11	15	14 11	7	3	6	11	15	14 34	7	4	6	12	16	14 58	7	4
	18 37	7	12	16	14 58	8	4	7	12	16	15 21	8	5	7	13	17	15 44	8	5
	22 31	8	13	17	15 45	9	5	8	13	17	16 8	9	6	8	14	18	16 31	9	6
2	26 25	9	14	17	16 32	9	6	9	14	18	16 55	9	7	9	15	19	17 17	10	7
	30 20	10	15	18	17 20	10	7	10	15	18	17 41	10	7	10	15	19	18 4	10	7
	34 16	11	16	18	18 7	11	8	11	16	19	18 29	11	8	11	16	20	18 50	11	8
2	38 13	12	17	19	18 55	12	9	12	17	20	19 16	12	9	12	17	21	19 37	12	9
	42 10	13	18	20	19 42	13	10	13	18	21	20 3	13	10	13	18	22	20 24	13	10
	46 8	14	19	21	20 30	13	11	14	19	22	20 51	13	11	14	19	23	21 12	14	11
2	50 7	15	20	22	21 18	14	12	15	20	23	21 38	14	12	15	20	23	21 59	15	12
	54 7	16	21	23	22 7	15	13	16	21	24	22 26	15	13	16	21	24	22 46	15	13
	58 7	17	22	24	22 55	16	14	17	22	25	23 14	16	14	17	22	25	23 34	16	14
3	2 8	18	23	25	23 44	17	15	18	23	26	24 3	17	15	18	23	26	24 22	17	15
	6 9	19	23	26	24 32	18	16	19	24	27	24 51	18	16	19	24	27	25 10	18	16
	10 12	20	24	27	25 21	19	17	20	25	27	25 39	19	17	20	25	27	25 58	19	17
3	14 15	21	25	28	26 11	20	18	21	26	28	26 28	20	18	21	26	28	26 46	20	18
	18 19	22	26	28	27 0	21	19	22	27	29	27 17	21	19	22	27	29	27 34	21	19
	22 23	23	27	29	27 49	22	20	23	28	29	28 6	22	20	23	28	Ω	28 23	22	20
3	26 29	24	28	Ω	28 39	22	21	24	28	Ω	28 55	22	21	24	29	1	29 12	23	21
	30 35	25	29	1	29 29	23	22	25	29	1	29 45	23	22	25	29	2	0 π	1	23
	34 41	26	Σ	2	0 π	19	24	23	26	Σ	2	0 π	34	24	23	26	Σ	3	0
3	38 49	27	1	3	1 9	25	24	27	1	3	1 24	25	24	27	1	4	1 39	25	24
	42 57	28	2	4	1 59	26	25	28	2	4	2 14	26	25	28	2	5	2 29	26	25
	47 6	29	3	5	2 50	27	25	29	3	5	3 4	27	26	29	3	6	3 18	27	26
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.

Latitude 38° N.

Latitude 39° N.

Sider <sup>1</sup>	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	II	Ξ	Ω	♈	♉	♊	II	Ξ	Ω	♈	♉	♊	II	Ξ	Ω	♈	♉	♊					
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°					
3	51	15	0	4	5	3	40	28	27	0	4	6	3	54	28	27	0	4	6	4	8	28	27
	55	25	1	5	6	4	31	29	28	1	5	7	4	44	29	28	1	5	7	4	58	29	28
	59	36	2	6	7	5	22	29	29	2	6	8	5	35	29	2	6	8	5	48	29	29	
4	3	48	3	7	8	6	13	1	♈	3	7	9	6	26	1	♈	3	7	9	6	38	1	♈
	8	0	4	8	9	7	5	2	1	4	8	10	7	17	2	1	4	8	10	7	29	2	1
	12	13	5	9	10	7	56	3	2	5	9	10	8	8	3	2	5	9	11	8	19	3	2
4	16	26	6	10	11	8	48	4	3	6	10	11	8	59	4	3	6	10	12	9	10	4	3
	20	40	7	11	12	9	40	5	4	7	11	12	9	50	5	4	7	11	13	10	1	5	4
	24	55	8	12	13	10	31	6	5	8	12	13	10	42	6	5	8	12	14	10	52	6	5
4	29	10	9	13	13	11	23	7	6	9	13	14	11	33	7	6	9	13	15	11	43	7	6
	33	26	10	13	14	12	16	7	7	10	14	15	12	25	7	7	10	14	15	12	35	7	7
	37	42	11	14	15	13	8	8	8	11	15	16	13	17	8	8	11	15	16	13	26	8	8
4	41	59	12	15	16	14	0	9	9	12	16	17	14	9	9	9	12	16	17	14	17	9	9
	46	16	13	16	17	14	53	10	10	13	17	18	15	1	10	10	13	17	18	15	9	10	10
	50	34	14	17	18	15	45	11	11	14	18	19	15	53	11	11	14	18	19	16	1	11	11
4	54	52	15	18	19	16	38	12	12	15	18	19	16	45	12	12	15	19	20	16	53	12	12
	59	10	16	19	20	17	31	13	13	16	19	20	17	38	13	13	16	20	21	17	45	13	13
5	3	29	17	20	21	18	24	14	14	17	20	21	18	30	14	14	17	21	22	18	37	14	14
5	7	49	18	21	22	19	17	15	15	18	21	22	19	23	15	15	18	22	23	19	29	15	15
	12	9	19	22	23	20	11	16	16	19	22	23	20	16	16	16	19	23	24	20	21	16	16
	16	29	20	23	24	21	4	17	17	20	23	24	21	9	17	17	20	23	24	21	14	17	17
5	20	49	21	24	25	21	57	18	18	21	24	25	22	2	18	18	21	24	25	22	6	18	18
	25	9	22	25	26	22	51	19	19	22	25	26	22	55	19	19	22	25	26	22	59	19	19
	29	30	23	26	27	23	44	20	20	23	26	27	23	48	20	20	23	26	27	23	51	20	20
5	33	51	24	27	28	24	38	21	21	24	27	28	24	41	21	21	24	27	28	24	44	21	21
	38	12	25	28	28	25	31	22	22	25	28	29	25	34	22	22	25	28	29	25	36	22	22
	42	34	26	29	29	26	25	23	23	26	29	♈	26	27	23	23	26	29	♈	26	29	23	23
5	46	55	27	Ω	♈	27	19	24	24	27	Ω	1	27	20	24	24	27	Ω	1	27	22	24	
	51	17	28	1	1	28	12	25	25	28	1	2	28	13	25	25	28	1	2	28	14	25	
	55	38	29	2	2	29	6	26	26	29	2	3	29	7	26	26	29	2	3	29	7	26	

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.						Latitude 38° N.						Latitude 39° N.								
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		☾	☉	☽	≈	≈	☾	☾	☉	☽	≈	≈	☾	☾	☉	☽	≈	≈	☾			
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°				
6	0 0	0	3	3	0	27	27	0	3	3	0	0	26	27	0	3	4	0	0	26	27	
	4 22	1	4	4	0	54	28	28	1	4	4	0	53	27	28	1	4	5	0	53	27	28
	8 43	2	5	5	1	48	29	29	2	5	5	1	47	28	29	2	5	6	1	46	28	29
6	13 5	3	6	6	2	41	☾	†	3	6	6	2	40	29	†	3	6	7	2	38	29	†
	17 26	4	7	7	3	35	1	1	4	7	7	3	33	☾	1	4	7	8	3	31	☾	1
	21 48	5	8	8	4	29	1	2	5	8	8	4	26	1	2	5	8	8	4	24	1	2
6	26 9	6	9	9	5	22	2	3	6	9	9	5	19	2	3	6	9	9	5	16	2	3
	30 30	7	10	10	6	16	3	4	7	10	10	6	12	3	4	7	10	10	6	9	3	4
	34 51	8	11	11	7	9	4	5	8	11	11	7	5	4	5	8	11	11	7	1	4	5
6	39 11	9	12	12	8	3	5	6	9	12	12	7	58	5	6	9	12	12	7	54	5	6
	43 31	10	13	13	8	56	6	7	10	13	13	8	51	6	7	10	13	13	8	46	6	6
	47 51	11	14	14	9	49	7	8	11	14	14	9	44	7	8	11	14	14	9	39	7	7
6	52 11	12	15	15	10	43	8	9	12	15	15	10	37	8	9	12	15	15	10	31	8	8
	56 31	13	16	16	11	36	9	10	13	16	16	11	30	9	10	13	16	16	11	23	9	9
7	0 50	14	17	17	12	29	10	11	14	17	17	12	22	10	11	14	17	17	12	15	10	10
7	5 8	15	18	18	13	22	11	12	15	18	18	13	15	11	12	15	18	18	13	7	10	11
	9 26	16	19	18	14	15	12	13	16	19	19	14	7	12	13	16	19	19	13	59	11	12
	13 44	17	20	19	15	7	13	14	17	20	20	14	59	13	14	17	20	20	14	51	12	13
7	18 1	18	21	20	16	0	14	15	18	21	21	15	51	14	15	18	21	21	15	43	13	14
	22 18	19	22	21	16	52	15	16	19	22	22	16	43	15	16	19	22	22	16	34	14	15
	26 34	20	23	23	17	44	15	17	20	23	23	17	35	15	16	20	23	23	17	25	15	16
7	30 50	21	24	24	18	37	16	18	21	24	24	18	27	16	17	21	24	24	18	17	16	17
	35 5	22	25	25	19	28	17	19	22	25	25	19	18	17	18	22	25	25	19	8	17	18
	39 20	23	26	26	20	21	18	20	23	26	26	20	10	18	19	23	26	26	19	59	18	19
7	43 34	24	27	27	21	12	19	21	24	27	27	21	1	19	20	24	27	27	20	50	19	20
	47 47	25	28	27	22	4	20	21	25	28	27	21	52	20	21	25	28	27	21	41	19	21
	52 0	26	29	28	22	55	21	22	26	29	28	22	43	21	22	26	29	28	22	31	20	22
7	56 12	27	☽	29	23	47	22	23	27	☽	29	23	34	22	23	27	☽	29	23	22	21	23
8	0 24	28	1	≈	24	38	23	24	28	1	≈	24	25	23	24	28	1	≈	24	12	22	24
	4 35	29	2	1	25	29	24	25	29	2	1	25	16	24	25	29	2	1	25	2	23	25

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 37° S.      Latitude 38° S.      Latitude 39° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.

Latitude 38° N.

Latitude 39° N.

Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	Ω	∩	≅	≅	∩	♄	Ω	∩	≅	≅	∩	♄	Ω	∩	≅	≅	∩	♄			
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
8 8 45	0	3	2	26	20	25	26	0	3	2	26	6	24	26	0	3	2	25	52	24	26
12 54	1	4	3	27	10	26	27	1	4	3	26	56	25	27	1	4	3	26	42	25	27
17 3	2	5	4	28	1	27	28	2	5	4	27	46	26	28	2	5	4	27	31	26	28
8 21 11	3	6	5	28	51	28	29	3	6	5	28	36	27	29	3	6	5	28	21	27	29
25 19	4	7	6	29	41	29	30	4	7	6	29	26	28	30	4	7	6	29	10	28	30
29 26	5	8	7	0	31	29	1	5	8	7	0	15	29	1	5	8	6	29	59	28	0
8 33 31	6	9	8	1	21	♄	2	6	9	8	1	5	♄	2	6	9	7	0	48	29	1
37 37	7	10	9	2	11	1	3	7	10	9	1	54	1	3	7	10	8	1	37	♄	2
41 41	8	11	10	3	0	2	4	8	11	10	2	43	2	4	8	11	9	2	26	1	3
8 45 45	9	12	11	3	49	3	5	9	12	11	3	32	3	5	9	12	10	3	14	2	4
49 48	10	13	11	4	39	3	6	10	13	11	4	21	3	5	10	13	11	4	2	3	5
53 51	11	14	12	5	28	4	7	11	14	12	5	9	4	6	11	14	12	4	50	4	6
8 57 52	12	15	13	6	16	5	8	12	15	13	5	57	5	7	12	15	13	5	38	5	7
9 1 53	13	16	14	7	5	6	9	13	16	14	6	46	6	8	13	16	14	6	26	6	8
5 53	14	17	15	7	53	7	10	14	17	15	7	34	7	9	14	17	15	7	14	7	9
9 9 53	15	18	16	8	42	8	10	15	18	15	8	22	7	10	15	18	15	8	1	7	10
13 52	16	19	17	9	30	9	11	16	19	16	9	9	8	11	16	19	16	8	48	8	11
17 50	17	20	18	10	18	10	12	17	20	17	9	57	9	12	17	20	17	9	36	9	12
9 21 47	18	21	19	11	5	11	13	18	21	18	10	44	10	13	18	21	18	10	23	10	13
25 44	19	22	20	11	53	12	14	19	22	19	11	31	11	14	19	22	19	11	10	11	14
29 40	20	23	20	12	40	12	15	20	23	20	12	19	12	15	20	23	20	11	56	11	14
9 33 35	21	24	21	13	28	13	16	21	24	21	13	5	13	16	21	24	21	12	43	12	15
37 29	22	25	22	14	15	14	17	22	25	22	13	52	14	17	22	25	22	13	29	13	16
41 23	23	26	23	15	2	15	18	23	26	23	14	39	15	18	23	26	23	14	16	14	17
9 45 16	24	27	24	15	49	16	19	24	27	24	15	26	16	18	24	27	24	15	2	15	18
49 9	25	27	24	16	36	16	20	25	28	24	16	12	16	19	25	27	24	15	48	15	19
53 1	26	28	25	17	22	17	21	26	29	25	16	58	17	20	26	28	25	16	34	16	20
9 56 52	27	29	26	18	9	18	22	27	≅	26	17	45	18	21	27	29	26	17	20	17	21
10 0 43	28	≅	27	18	56	19	23	28	1	27	18	31	19	22	28	≅	27	18	6	18	22
4 33	29	1	28	19	42	20	24	29	2	28	19	17	20	23	29	1	28	18	51	19	23
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 37° N.													Latitude 38° N.													Latitude 39° N.																		
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3																										
Time	⌒	≅	≅	⌒	†	∨	⌒	≅	≅	⌒	†	∨	⌒	≅	≅	⌒	†	∨																										
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°																										
10	8 23	0	2 29	20 28	20 24	0	2 28	20 3	20 24	0	2 28	19 37	20 24	10	12 12	1	3 21	14 21	25	1	3 29	20 48	21 25	1	3 29	20 22	21 25	10	16 0	2	4 0	22 0	22 26	2	4 21	34 22	26	2	4 21	8 22	26			
10	19 48	3	5 1	22 46	23 27	3	5 0	22 20	23 27	3	5 0	21 53	23 27	10	23 35	4	6 2	23 32	24 28	4	6 1	23 5	24 28	4	6 1	22 38	24 28	10	27 22	5	7 3	24 18	25 29	5	7 2	23 51	24 29	5	7 2	23 23	24 29			
10	31 8	6	8 4	25 3	26 26	6	8 3	24 36	25 26	6	8 3	24 8	25 26	10	34 54	7	9 5	25 49	27 1	7	9 4	25 22	26 1	7	9 4	24 53	26 1	10	38 40	8	10 6	26 35	28 2	8	10 5	26 7	27 2	8	10 5	25 38	27 2			
10	42 25	9	11 7	27 20	29 3	9	11 6	26 52	28 3	9	11 6	26 23	28 3	10	46 9	10	11 7	28 6	29 4	10	11 7	27 37	28 4	10	11 6	27 8	28 4	10	49 53	11	12 8	28 51	∨ 5	11	12 8	28 22	29 5	11	12 7	27 53	29 5			
10	53 37	12	13 9	29 37	1	6	12 13	9 29	7 ∨	6	12 13	8 28	38 ∨	6	57 20	13	14 10	0 †	22 2	7	13 14	10 29	53 1	7	13 14	9 29	22 0	7	11	1	3	14 11	1 7	3 8	14	15 10	0 †	37 2	8	14 15	10 0	† 7	1	8
11	4 46	15	16 11	1 53	3 9	15	16 10	1 23	3 9	15	16 10	0 52	2 9	11	8 28	16	17 12	2 38	4 10	16	17 11	2 8	4 10	16	17 11	1 37	3 10	11	12 10	17	18 13	3 24	5 11	17	18 12	2 53	5 11	17	18 12	2 21	4 11			
11	15 52	18	19 14	4 9	6 12	18	19 13	3 38	6 12	18	19 13	3 6	5 12	11	19 34	19	20 15	4 55	7 13	19	20 14	4 23	7 13	19	20 14	3 51	6 13	11	23 15	20	20 15	5 40	8 14	20	20 14	5 8	7 14	20	20 14	4 36	7 14			
11	26 56	21	21 16	6 26	9 15	21	21 15	5 53	8 15	21	21 15	5 21	8 15	11	30 37	22	22 17	7 11	10 16	22	22 16	6 39	9 16	22	22 16	6 6	9 16	11	34 18	23	23 18	7 57	11 17	23	23 17	7 24	10 17	23	23 17	6 51	10 17			
11	37 58	24	24 19	8 42	12 18	24	24 18	8 9	11 18	24	24 18	7 36	11 18	11	41 39	25	25 19	9 28	12 19	25	25 18	8 55	11 19	25	25 18	8 21	11 19	11	45 19	26	26 20	10 14	13 20	26	26 19	9 40	12 20	26	26 19	9 6	12 20			
11	49 0	27	27 21	11 0	14 21	27	27 20	10 26	13 21	27	27 20	9 52	13 21	11	52 40	28	28 11	11 46	15 22	28	28 21	11 12	14 22	28	28 21	10 37	14 22	11	56 20	29	29 12	12 32	16 23	29	29 22	11 58	15 23	29	29 22	11 23	15 23			

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 37° S. Latitude 38° S. Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.							Latitude 38° N.							Latitude 39° N.							
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		°	'	''	♄	♃	♂	°	'	''	♄	♃	♂	°	'	''	♄	♃	♂				
12	0 0	0	29	23	13	18	17	24	0	29	22	12	44	16	24	0	29	22	12	8	16	24	
	3 40	1	♄	24	14	5	18	25	1	♄	23	13	30	17	25	1	♄	23	12	54	17	25	
	7 20	2	1	25	14	51	19	26	2	1	24	14	16	18	26	2	0	24	13	40	18	26	
12	11 0	3	2	26	15	38	20	27	3	2	25	15	2	19	27	3	1	25	14	26	19	27	
	14 41	4	3	27	16	25	21	28	4	3	26	15	49	20	28	4	2	26	15	12	20	28	
	18 21	5	3	27	17	12	21	29	5	3	26	16	36	21	29	5	3	26	15	59	20	29	
12	22 2	6	4	28	17	59	22	♃	6	4	27	17	23	22	♃	6	4	27	16	46	21	♃	
	25 42	7	5	29	18	47	23	1	7	5	28	18	10	23	1	7	5	28	17	32	22	1	
	29 23	8	6	29	19	34	24	2	8	6	29	18	57	24	2	8	6	28	18	19	23	2	
12	33 4	9	7	♄	20	21	25	4	9	7	♄	19	45	25	3	9	7	29	19	7	24	3	
	36 45	10	8	0	21	10	26	5	10	8	0	20	32	26	5	10	8	29	19	54	25	5	
	40 26	11	9	1	21	58	27	6	11	9	1	21	20	27	6	11	9	♄	20	42	26	6	
12	44 8	12	10	2	22	47	28	7	12	10	2	22	9	28	7	12	10	1	21	30	27	7	
	47 50	13	11	3	23	35	29	8	13	11	3	22	57	29	8	13	11	2	22	18	28	8	
	51 32	14	12	4	24	24	♃	9	14	12	4	23	46	♃	9	14	12	3	23	6	29	9	
12	55 14	15	12	4	25	14	1	10	15	12	4	24	35	0	10	15	12	4	23	55	♃	10	
	58 57	16	13	5	26	3	2	11	16	13	5	25	24	1	11	16	13	5	24	44	1	11	
13	2 40	17	14	6	26	54	3	12	17	14	6	26	15	2	12	17	14	6	25	34	2	12	
13	6 23	18	15	7	27	44	4	13	18	15	7	27	4	3	13	18	15	7	26	24	3	13	
	10 7	19	16	8	28	35	5	14	19	16	8	27	55	4	14	19	16	8	27	14	4	14	
	13 51	20	16	8	29	26	6	16	20	16	8	28	46	6	16	20	16	8	28	5	5	16	
13	17 35	21	17	9	0	vs	17	7	17	21	17	9	29	37	7	17	21	17	9	28	56	6	17
	21 20	22	18	10	1	9	8	18	22	18	10	0	vs	29	8	18	22	18	10	29	47	7	18
	25 6	23	19	11	2	1	9	19	23	19	11	1	21	9	19	23	19	11	0	vs	39	8	19
13	28 52	24	20	12	2	54	10	20	24	20	12	2	13	10	20	24	20	12	1	31	9	20	
	32 38	25	21	13	3	47	12	22	25	21	12	3	6	11	22	25	20	12	2	24	11	21	
	36 25	26	22	14	4	41	13	23	26	22	13	4	0	12	23	26	21	13	3	17	12	22	
13	40 12	27	23	15	5	35	14	24	27	23	14	4	54	13	24	27	22	14	4	11	13	23	
	44 0	28	24	16	6	30	15	25	28	24	15	5	48	14	25	28	23	15	5	5	14	24	
	47 48	29	25	17	7	25	16	26	29	25	16	6	43	15	26	29	24	16	5	59	15	25	

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 37° S.      Latitude 38° S.      Latitude 39° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.					Latitude 38° N.					Latitude 39° N.											
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		μ	μ	†	∞	∞	∞	μ	μ	†	∞	∞	∞	μ	μ	†	∞	∞	∞				
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°						
13	51 37	0	25	17	8	20	17	27	0	25	16	7	38	17	27	0	25	16	6	54	16	27	
	55 27	1	26	18	9	16	18	28	1	26	17	8	34	18	28	1	26	17	7	50	17	28	
	59 17	2	27	19	10	13	19	29	2	27	18	9	31	19	29	2	27	18	8	47	18	29	
14	3 8	3	28	20	11	10	20	∞	3	28	19	10	28	20	∞	3	28	19	9	44	20	∞	
	6 59	4	29	21	12	8	21	2	4	28	20	11	25	21	1	4	29	20	10	41	21	1	
	10 51	5	29	21	13	6	23	3	5	29	21	12	23	23	3	5	29	20	11	39	23	3	
14	14 44	6	†	22	14	6	24	4	6	†	22	13	22	24	4	6	†	21	12	38	24	4	
	18 37	7	1	23	15	5	25	5	7	1	23	14	22	25	5	7	1	22	13	37	25	5	
	22 31	8	2	24	16	5	26	6	8	2	24	15	22	26	6	8	2	23	14	37	26	7	
14	26 25	9	3	25	17	7	27	8	9	3	25	16	23	27	9	9	3	24	15	38	28	8	
	30 20	10	4	25	18	9	29	9	10	4	25	17	25	29	10	10	4	24	16	40	29	9	
	34 16	11	5	26	19	11	∞	10	11	5	26	18	28	∞	11	11	5	25	17	43	∞	10	
14	38 13	12	6	27	20	15	1	11	12	6	27	19	31	2	12	12	6	26	18	46	1	11	
	42 10	13	7	28	21	19	2	13	13	7	28	20	35	3	13	13	7	27	19	50	2	13	
	46 8	14	8	29	22	23	4	14	14	8	29	21	40	4	14	14	8	28	20	55	3	14	
14	50 7	15	8	29	23	39	6	15	15	8	29	22	46	6	15	15	8	29	22	0	5	15	
	54 7	16	9	∞	24	36	7	16	16	9	∞	23	52	7	17	16	9	∞	23	7	6	16	
	58 7	17	10	1	25	44	8	17	17	10	1	25	0	8	18	17	10	1	24	15	7	17	
15	2 8	18	11	2	26	52	9	19	18	11	2	26	8	9	19	18	11	2	25	23	8	19	
	6 9	19	12	3	28	1	11	20	19	12	3	27	17	12	20	19	12	3	26	32	10	20	
	10 12	20	13	4	29	11	13	21	20	13	4	28	28	13	21	20	12	4	27	43	12	21	
15	14 15	21	14	5	0	∞	23	14	22	21	14	5	29	40	14	23	21	13	5	28	55	13	23
	18 19	22	15	6	1	35	16	24	22	15	6	0	∞	52	16	24	22	14	6	0	∞	7	15
	22 23	23	16	7	2	48	17	25	23	16	7	2	5	18	25	23	15	7	1	21	17	25	
15	26 29	24	17	8	4	2	18	26	24	17	8	3	20	19	26	24	16	8	2	35	19	26	
	30 35	25	18	9	5	17	20	27	25	17	9	4	35	20	27	25	17	8	3	51	20	27	
	34 41	26	19	10	6	34	21	28	26	18	10	5	52	22	28	26	18	9	5	8	21	28	
15	38 49	27	20	11	7	51	22	29	27	19	11	7	10	23	29	27	19	10	6	26	23	29	
	42 57	28	21	12	9	9	24	∞	28	20	12	8	28	24	∞	28	20	11	7	45	24	∞	
	47 6	29	22	13	10	28	25	1	29	21	13	9	48	25	1	29	21	12	9	5	26	2	

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.					Latitude 38° N.					Latitude 39° N.						
Sideral Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	†	†	∞	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	∞	∞
15	51 15	0 22	14 11	49 27	3	0 22	14 11	9 27	3	0 22	13 10	27 27	4					
	55 25	1 23	15 13	11 28	4	1 23	15 12	31 28	4	1 23	14 11	50 29	5					
	59 36	2 24	16 14	33 29	5	2 24	16 13	55 29	5	2 24	15 13	14 29	6					
16	3 48	3 25	18 15	57 29	7	3 25	17 15	19 1	7	3 25	16 14	39 1	7					
	7 0	4 26	19 17	22 2	8	4 26	18 16	45 2	8	4 26	17 16	5 2	8					
	12 13	5 27	20 18	49 4	9	5 27	19 18	12 4	9	5 26	19 17	33 4	9					
16	16 26	6 28	21 20	16 5	10	6 28	20 19	40 5	10	6 27	20 19	2 5	10					
	20 40	7 29	22 21	45 6	12	7 29	21 21	10 6	12	7 28	21 20	33 6	11					
	24 55	8 29	23 23	15 8	13	8 29	22 22	40 8	13	8 29	22 22	4 8	12					
16	29 10	9 1	24 24	45 10	14	9 1	24 24	12 10	14	9 23	23 37	10 14						
	33 26	10 2	25 26	17 12	15	10 2	25 25	45 12	15	10 1	24 25	11 12	15					
	37 42	11 3	26 27	51 14	17	11 3	26 27	20 14	16	11 2	25 26	47 14	16					
16	41 59	12 4	28 29	25 15	18	12 4	27 28	55 15	18	12 3	27 28	23 15	17					
	46 16	13 5	29 1	0 16	19	13 5	28 0	32 17	19	13 4	28 0	1 17	19					
	50 34	14 6	29 2	37 18	20	14 6	29 2	9 18	20	14 5	29 1	40 18	20					
16	54 52	15 7	14 14	19 21	15	7 14	19 21	15 7	3	48 19	21 15	6 3	20	19	21			
	59 10	16 8	2 5	52 21	22	8 15	27 20	22 16	8	7 15	20 22	1 20	22					
17	3 29	17 9	3 7	31 22	24	9 2	8 22	24 17	8	8 2	6 44	22 24						
17	7 49	18 10	4 9	11 24	25	10 4	8 50	23 25	18	9 4	8 27	24 25						
	12 9	19 11	6 10	52 25	26	11 5	10 32	24 26	19	10 5	10 11	26 26						
	16 29	20 12	7 12	34 26	27	12 6	12 15	26 27	20	11 6	11 56	27 27						
17	20 49	21 13	8 14	16 28	29	13 7	14 0	27 28	21	12 7	13 42	28 29						
	25 9	22 14	9 15	59 29	29	14 8	15 44	29 29	22	13 9	15 28	29 29						
	29 30	23 15	11 17	43 28	30	15 9	17 30	23 30	23	14 10	17 16	28 30						
17	33 51	24 16	12 19	27 1	31	16 10	11 19	16 2	32	16 11	19 4	2 2						
	38 12	25 17	13 21	12 3	32	17 11	13 21	2 4	33	17 12	20 52	4 3						
	42 34	26 18	14 22	57 5	33	18 12	15 22	49 5	34	18 13	22 41	5 4						
17	46 55	27 19	16 24	43 6	34	19 13	16 24	37 7	35	19 14	24 31	7 5						
	51 17	28 20	18 26	28 7	35	20 14	17 26	24 8	36	20 16	26 20	8 6						
	55 38	29 21	19 28	14 9	36	21 15	18 28	12 9	37	21 18	28 10	9 7						
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.					Latitude 38° N.					Latitude 39° N.											
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩				
		∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩				
18	0 0	0	22	20	0	0	10	8	0	22	19	0	0	10	8	0	22	19	0	0	11	8	
	4 22	1	23	21	1	46	11	9	1	23	20	1	48	11	9	1	23	20	1	50	12	9	
	8 43	2	24	23	3	32	12	10	2	24	21	3	36	12	10	2	24	21	3	40	13	10	
18	13 5	3	26	24	5	17	14	11	3	25	23	5	23	14	11	3	25	23	5	29	14	11	
	17 26	4	27	25	7	3	15	12	4	27	25	7	11	15	12	4	26	25	7	19	16	12	
	21 48	5	28	27	8	48	17	13	5	28	26	8	58	17	13	5	27	26	9	8	18	13	
18	26 9	6	29	29	19	33	18	14	6	29	28	10	44	18	14	6	28	28	10	56	19	14	
	30 30	7	∩	∩	12	17	20	15	7	∩	29	12	30	19	15	7	29	29	12	44	21	15	
	34 51	8	1	1	14	0	21	16	8	1	∩	14	16	21	16	8	∩	∩	14	32	22	16	
18	39 11	9	2	2	15	44	22	17	9	2	1	16	0	22	17	9	1	1	16	18	23	17	
	43 31	10	3	4	17	26	23	18	10	3	3	17	45	23	18	10	3	3	18	4	24	19	
	47 51	11	4	5	19	8	24	19	11	4	4	19	28	24	19	11	4	4	19	49	25	20	
18	52 11	12	5	6	20	49	26	20	12	5	5	21	10	26	20	12	5	6	21	33	26	21	
	56 31	13	7	8	22	29	27	21	13	6	7	22	52	27	21	13	6	8	23	16	28	22	
19	0 50	14	8	9	24	8	28	22	14	7	9	24	33	28	22	14	7	9	24	59	29	23	
19	5 8	15	9	11	25	46	29	23	15	9	11	26	12	29	23	15	9	11	26	40	∩	24	
	9 26	16	10	12	27	23	∩	24	16	10	12	27	51	∩	24	16	10	12	28	20	1	25	
	13 44	17	11	14	29	0	1	25	17	11	14	29	28	1	25	17	11	14	29	59	3	26	
19	18 1	18	12	16	0	∩	35	3	26	18	13	16	1	∩	5	3	26	18	12	16	1	∩	37
	22 18	19	14	17	2	9	4	27	19	14	17	2	40	4	27	19	14	17	3	13	5	28	
	26 34	20	15	18	3	43	5	28	20	15	18	4	15	5	28	20	15	18	4	49	6	29	
19	30 50	21	16	19	5	15	6	29	21	16	20	5	48	6	29	21	16	20	6	23	7	∩	
	35 5	22	17	21	6	45	7	∩	22	18	21	7	20	7	∩	22	17	21	7	56	8	1	
	39 20	23	18	23	8	15	8	1	23	19	23	8	50	8	1	23	18	23	9	27	9	2	
19	43 34	24	20	24	9	44	9	2	24	20	25	10	20	10	2	24	19	25	10	58	10	3	
	47 47	25	21	26	11	11	10	3	25	21	26	11	48	11	3	25	20	26	12	27	11	4	
	52 0	26	22	28	12	38	11	4	26	22	28	13	15	13	4	26	21	28	13	55	13	5	
19	56 12	27	23	29	14	13	12	5	27	23	∩	14	41	14	5	27	22	∩	15	21	14	6	
20	0 24	28	24	∩	15	27	14	6	28	25	1	16	5	15	7	28	24	1	16	46	16	7	
	4 35	29	26	1	16	49	15	7	29	26	2	17	29	16	8	29	25	2	18	10	17	8	
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.					Latitude 38° N.					Latitude 39° N.												
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		〰	〰	∩	∪	∏	∑	〰	〰	∩	∪	∏	∑	〰	〰	∩	∪	∏	∑					
H	M	S	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°					
20	8 45	0	27	3	18	11	16	8	0	27	3	18	51	16	8	0	26	3	19	33	17	8		
	12 54	1	28	4	19	32	17	9	1	28	4	20	12	17	9	1	27	4	20	55	18	9		
	17 3	2	29	5	20	51	18	10	2	29	5	21	32	18	10	2	28	5	22	15	19	10		
20	21 11	3	∞	6	22	9	19	11	3	∞	6	22	50	19	11	3	∞	6	23	34	20	11		
	25 19	4	1	8	23	26	20	11	4	1	8	24	8	20	12	4	1	8	24	52	21	12		
	29 26	5	3	10	24	43	21	12	5	3	10	25	25	21	13	5	2	10	26	9	22	13		
20	33 31	6	4	11	25	58	22	13	6	4	11	26	40	22	14	6	3	11	27	25	23	14		
	37 37	7	6	12	27	12	23	14	7	5	12	27	55	23	15	7	4	12	28	39	24	15		
	41 41	8	7	14	28	25	24	15	8	6	13	29	8	24	16	8	5	14	29	53	25	16		
20	45 45	9	8	15	29	37	25	16	9	7	15	0	∏	20	25	17	9	6	16	1	∏	5	26	17
	49 38	10	9	17	0	∏	49	25	17	10	9	17	1	32	26	17	10	8	18	2	17	26	18	
	53 51	11	10	19	1	59	26	18	11	10	18	2	43	27	18	11	9	19	3	28	27	19		
20	57 52	12	12	20	3	8	27	19	12	11	19	3	52	28	19	12	10	20	4	37	28	29		
21	1 53	13	13	21	4	16	28	20	13	13	21	5	0	29	20	13	12	22	5	45	29	21		
	5 53	14	14	23	5	24	29	21	14	14	22	6	8	∑	21	14	14	23	6	53	∑	22		
21	9 53	15	15	24	6	31	∑	22	15	15	24	7	14	0	22	15	15	24	8	0	1	22		
	13 52	16	16	26	7	37	1	23	16	16	26	8	20	1	23	16	16	25	9	5	2	23		
	17 50	17	17	27	8	41	2	24	17	17	28	9	25	2	24	17	17	27	10	10	3	24		
21	21 47	18	19	28	9	45	3	25	18	18	29	10	29	3	25	18	18	29	11	14	4	25		
	25 44	19	20	29	10	49	4	26	19	20	∪	11	32	4	26	19	20	∪	12	17	5	26		
	29 40	20	21	∪	11	51	5	26	20	21	1	12	35	5	26	20	21	1	13	20	5	26		
21	33 35	21	22	1	12	53	6	27	21	22	2	13	37	6	27	21	22	2	14	22	6	27		
	37 29	22	24	3	13	55	7	28	22	23	3	14	38	7	28	22	23	3	15	23	7	28		
	41 23	23	25	4	14	55	8	29	23	24	4	15	38	8	29	23	24	4	16	23	8	29		
21	45 16	24	26	6	15	54	9	∪	24	25	6	16	38	9	∪	24	26	6	17	22	9	∪		
	49 9	25	27	7	16	54	9	0	25	27	7	17	37	9	1	25	27	7	18	21	10	1		
	53 1	26	29	8	17	52	10	1	26	29	8	18	35	10	2	26	28	8	19	19	11	2		
21	56 52	27	∩	9	18	50	11	2	27	∩	9	19	32	11	3	27	∩	9	20	16	12	3		
22	0 43	28	1	11	19	47	12	3	28	1	11	20	29	12	4	28	1	11	21	13	13	4		
	4 33	29	2	12	20	44	12	4	29	2	12	21	26	13	4	29	2	12	22	10	13	4		
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 37° S.

Latitude 38° S.

Latitude 39° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 37° N.					Latitude 38° N.					Latitude 39° N.																	
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
H	M	S	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''
22	8	23	0	3	13	21	40	13	5	0	3	13	22	22	14	5	0	3	13	23	6	14	5						
	12	12	1	4	14	22	35	14	6	1	4	14	23	17	15	6	1	4	14	24	1	15	6						
	16	0	2	5	15	23	30	15	7	2	5	15	24	12	16	7	2	5	15	24	55	16	7						
22	19	48	3	6	16	24	25	16	8	3	6	16	25	6	17	8	3	6	16	25	49	17	8						
	23	35	4	7	17	25	19	17	9	4	7	17	26	0	18	9	4	7	17	26	43	18	9						
	27	22	5	8	18	26	13	17	9	5	8	19	26	54	18	9	5	8	19	27	36	18	9						
22	31	8	6	9	19	27	6	18	10	6	9	20	27	47	19	10	6	9	20	28	29	19	10						
	34	54	7	10	20	27	59	19	11	7	10	21	28	39	20	11	7	10	21	29	21	20	11						
	38	40	8	11	21	28	51	20	12	8	11	22	29	31	21	12	8	11	23	0	13	21	12						
22	42	25	9	13	22	29	43	21	13	9	13	23	0	23	22	13	9	13	24	1	4	22	13						
	46	9	10	14	24	0	34	21	13	10	14	24	1	14	22	14	10	14	25	1	55	22	14						
	49	53	11	15	25	1	25	22	14	11	15	25	2	5	23	15	11	15	26	2	46	23	15						
22	53	37	12	16	26	2	16	23	15	12	16	26	2	56	24	16	12	16	27	3	36	24	16						
	57	20	13	18	27	3	6	24	16	13	17	27	3	45	25	17	13	17	28	4	26	25	17						
23	1	3	14	19	28	3	57	25	17	14	18	28	4	36	26	18	14	19	29	5	16	26	18						
23	4	46	15	20	29	4	46	25	18	15	18	29	5	25	26	18	15	20	29	6	5	26	18						
	8	28	16	21	30	5	36	26	19	16	19	30	6	14	27	19	16	21	30	6	54	27	19						
	12	10	17	22	1	6	25	27	20	17	20	1	7	3	28	20	17	22	1	7	42	28	20						
23	15	52	18	23	2	7	13	28	21	18	22	2	7	51	28	21	18	23	3	8	30	29	21						
	19	34	19	24	3	8	2	29	22	19	24	3	8	40	29	22	19	24	4	9	18	30	22						
	23	15	20	25	4	8	50	29	22	20	25	4	9	28	29	22	20	25	5	10	6	0	22						
23	26	56	21	26	5	9	39	30	23	21	26	5	10	15	30	23	21	26	6	10	53	1	23						
	30	37	22	27	6	10	26	1	24	22	27	6	11	3	1	24	22	27	7	11	41	2	24						
	34	18	23	28	7	11	13	2	25	23	28	7	11	50	2	25	23	29	8	12	28	3	25						
23	37	58	24	29	8	12	1	3	26	24	29	8	12	37	3	26	24	8	9	13	14	4	26						
	41	39	25	8	9	12	48	3	26	25	8	9	13	24	4	27	25	1	10	14	1	4	27						
	45	19	26	1	10	13	35	4	27	26	1	10	14	11	5	28	26	2	11	14	48	5	28						
23	49	0	27	2	11	14	22	5	28	27	2	11	14	58	6	29	27	3	12	15	34	6	29						
	51	40	28	3	12	15	9	6	29	28	4	12	15	44	7	30	28	4	13	16	20	7	30						
	56	20	29	5	13	15	55	7	29	29	5	13	16	30	7	0	29	5	13	17	6	7	0						
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 37° S.      Latitude 38° S.      Latitude 39° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.								Latitude 41° N.								Latitude 42° N.							
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
		°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''						
0	0 0	0	6	15	18	28	8	1	0	6	15	19	5	9	1	0	7	16	19						
	3 40	1	7	16	19	13	9	2	1	7	16	19	50	10	2	1	8	17	20						
	7 20	2	8	17	19	59	10	3	2	8	17	20	35	11	3	2	9	18	21						
0	11 0	3	9	18	20	44	11	4	3	9	18	21	20	12	4	3	10	19	21						
	14 41	4	10	19	21	29	12	5	4	10	19	22	40	12	5	4	11	20	22						
	18 21	5	11	19	22	14	12	5	5	12	20	22	49	12	6	5	12	20	23						
0	22 2	6	12	20	22	58	13	6	6	13	21	23	33	13	7	6	13	21	24						
	25 42	7	13	21	23	43	14	7	7	14	22	24	18	14	8	7	14	22	24						
	29 23	8	14	22	24	28	15	8	8	15	23	25	2	15	9	8	15	23	25						
0	33 4	9	16	23	25	13	16	9	9	16	24	25	47	16	10	9	16	24	26						
	36 45	10	17	24	25	57	16	10	10	17	24	26	31	16	10	10	17	25	27						
	40 26	11	18	25	26	42	17	11	11	18	25	27	15	17	11	11	18	26	27						
0	44 8	12	19	26	27	26	18	12	12	19	26	27	59	18	12	12	19	27	28						
	47 50	13	20	27	28	11	19	13	13	20	27	28	43	19	13	13	20	28	29						
	51 32	14	21	28	28	55	20	14	14	21	28	29	27	20	14	14	21	29	0						
0	55 14	15	22	28	29	39	20	14	15	22	29	0	11	14	15	22	29	0							
	58 57	16	23	29	0	24	21	15	16	23	29	0	55	21	15	16	23	1							
1	2 40	17	24	29	1	8	22	16	17	24	29	1	40	22	16	17	24	1							
1	6 23	18	25	0	1	53	23	17	18	25	1	2	24	17	18	25	2								
	10 7	19	26	1	2	37	24	18	19	26	2	3	8	24	18	19	26								
	13 51	20	26	2	3	22	24	19	20	27	3	3	52	24	19	20	27								
1	17 35	21	27	3	4	6	25	20	21	28	4	4	36	25	20	21	28								
	21 20	22	28	4	4	51	26	21	22	29	5	5	20	26	21	22	29								
	25 6	23	29	5	5	35	27	22	23	29	6	6	5	27	22	23	29								
1	28 52	24	29	6	6	20	28	23	24	30	7	7	49	28	23	24	30								
	32 38	25	1	7	7	5	28	23	25	31	8	8	33	28	23	25	31								
	36 25	26	2	8	7	49	29	24	26	32	9	9	18	29	24	26	32								
1	40 12	27	3	9	8	34	29	25	27	33	10	10	2	29	25	27	33								
	44 0	28	4	10	9	19	30	26	28	34	11	11	47	30	26	28	34								
	47 48	29	5	10	10	4	31	27	29	35	12	12	1	31	27	29	35								

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 40° S.      Latitude 41° S.      Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.					Latitude 41° N.					Latitude 42° N.						
Sideral Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	8	II	Σ	Ω	π	π	8	II	Σ	Ω	π	π	8	II	Σ	Ω	π	π
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
1	51 37	0	6	11	10 49	2 28	0	6	11	11 16	2 28	0	7	12	11 43	2 28		
	55 27	1	7	12	11 34	3 29	1	7	12	12 1	3 29	1	8	13	12 27	3 29		
	59 17	2	8	13	12 20	4 29	2	8	13	12 46	4 29	2	9	14	13 12	4 29		
2	3 8	3	9	14	13 5	5 1	3	9	14	13 31	5 1	3	10	15	13 57	5 1		
	6 59	4	10	15	13 51	6 2	4	10	15	14 16	6 2	4	11	16	14 41	6 2		
	10 51	5	11	15	14 36	6 3	5	11	15	15 1	6 3	5	11	16	15 26	7 3		
2	14 44	6	12	16	15 22	7 4	6	12	16	15 46	7 4	6	12	17	16 11	8 4		
	18 37	7	13	17	16 8	8 5	7	13	17	16 32	8 5	7	13	18	16 56	9 5		
	22 31	8	14	18	16 54	9 6	8	14	18	17 17	9 6	8	14	19	17 41	10 6		
2	26 25	9	15	19	17 40	10 7	9	15	19	18 3	10 7	9	15	20	18 26	11 7		
	30 20	10	16	19	18 26	10 7	10	16	20	18 49	10 7	10	16	20	19 12	11 7		
	34 16	11	17	20	19 12	11 8	11	17	21	19 35	11 8	11	17	21	19 58	12 8		
2	38 13	12	18	21	19 59	12 9	12	18	22	20 21	12 9	12	18	22	20 43	13 9		
	42 10	13	19	22	20 45	13 10	13	19	23	21 7	13 10	13	19	23	21 29	14 10		
	46 8	14	20	23	21 33	14 11	14	20	24	21 54	14 11	14	20	24	22 15	15 11		
2	50 7	15	20	23	22 20	15 12	15	21	24	22 40	15 12	15	21	24	23 1	15 12		
	54 7	16	21	24	23 7	16 13	16	22	25	23 27	16 13	16	22	25	23 48	16 13		
	58 7	17	22	25	23 54	17 14	17	23	26	24 14	17 14	17	23	26	24 34	17 14		
3	2 8	18	23	26	24 41	18 15	18	24	27	25 1	18 15	18	24	27	25 21	18 15		
	6 9	19	24	27	25 29	19 16	19	25	28	25 48	19 16	19	25	28	26 7	19 16		
	10 12	20	25	28	26 16	19 17	20	25	28	26 35	19 17	20	25	28	26 54	19 17		
3	14 15	21	26	29	27 4	20 18	21	26	29	27 23	20 18	21	27	29	27 41	20 18		
	18 19	22	27	Ω	27 52	21 19	22	27	Ω	28 10	21 19	22	28	Ω	28 28	21 19		
	22 23	23	28	0	28 40	22 20	23	28	0	28 58	22 20	23	29	1	29 15	22 20		
3	26 29	24	29	1	29 29	23 21	24	29	1	29 46	23 21	24	Σ	2	0 π 3	23 21		
	30 35	25	29	2	0 π 17	23 22	25	Σ	2	0 π 34	24 22	25	0	3 0	51 24	22		
	34 41	26	Σ	3	1 6	24 23	26	1	3	1 22	25 23	26	1	4 1	38 25	23		
3	38 49	27	1	4	1 55	25 24	27	2	4	2 11	26 24	27	2	5 2	26 26	24		
	42 57	28	2	5	2 44	26 25	28	3	5	2 59	27 25	28	3	6 3	15 27	25		
	47 6	29	3	5	3 33	27 26	29	4	6	3 48	27 26	29	4	6 4	3 27	26		
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 40° S.      Latitude 41° S.      Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.      Latitude 41° N.      Latitude 42° N.

Sider's Time	10°			Asc. ♈	2	10°			Asc. ♈	2	10°			Asc. ♈	2	10°					
	Π	Σ	Ω			Π	Σ	Ω			Π	Σ	Ω			Π	Σ	Ω			
H M S	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°		
3 51 15	0	4	6	4	22	28	27	0	5	7	4	37	28	27	0	5	7	4	51	28	27
55 26	1	5	7	5	12	29	28	1	6	8	5	26	29	28	1	6	8	5	40	29	28
59 36	2	6	8	6	2	29	2	7	9	6	15	29	2	7	9	6	15	29	2	29	
4 3 48	3	7	9	6	51	1	♈	3	8	10	7	4	1	♈	3	8	10	7	18	1	♈
8 0	4	8	10	7	11	2	1	4	9	11	7	54	2	1	4	9	11	8	7	2	0
12 13	5	9	11	8	31	3	2	5	9	11	8	44	3	2	5	10	12	8	56	3	1
4 16 26	6	10	12	9	22	4	3	6	10	12	9	33	4	3	6	11	13	9	45	4	2
20 40	7	11	13	10	12	5	4	7	11	13	10	23	5	4	7	12	14	10	35	5	3
24 55	8	12	14	11	3	6	5	8	12	14	11	13	6	5	8	13	15	11	24	6	4
4 29 10	9	13	15	11	53	7	6	9	13	15	12	4	7	6	9	14	16	12	14	7	5
33 26	10	14	15	12	44	7	7	10	14	16	12	54	7	7	10	14	16	13	4	7	6
37 42	11	15	16	13	35	8	8	11	15	17	13	44	8	8	11	15	17	13	54	8	7
4 41 59	12	16	17	14	26	9	9	12	16	18	14	35	9	9	12	16	18	14	44	9	8
46 16	13	17	18	15	17	10	10	13	17	19	15	26	10	10	13	17	19	15	34	10	9
50 34	14	18	19	16	9	11	11	14	18	20	16	17	11	11	14	18	20	16	25	11	10
4 54 52	15	19	20	17	0	12	12	15	19	20	17	7	12	12	15	19	20	17	15	12	11
59 10	16	20	21	17	52	13	13	16	20	21	17	58	13	13	16	20	21	18	5	13	12
5 3 29	17	21	22	18	43	14	14	17	21	22	18	50	14	14	17	21	22	18	56	14	13
5 7 49	18	22	23	19	35	15	15	18	22	23	19	41	15	15	18	22	23	19	47	15	14
12 9	19	23	24	20	27	16	16	19	23	24	20	32	16	16	19	23	24	20	38	16	15
16 29	20	24	24	21	19	17	17	20	24	25	21	23	17	16	20	24	25	21	28	17	16
5 20 49	21	25	25	22	10	18	18	21	25	26	22	15	18	17	21	25	26	22	19	18	17
25 9	22	26	26	23	2	19	19	22	26	27	23	6	19	18	22	26	27	23	10	19	18
29 30	23	27	27	23	54	20	20	23	27	28	23	58	20	19	23	27	28	24	1	20	19
5 33 51	24	28	28	24	47	21	21	24	28	29	24	50	21	20	24	28	29	24	53	21	20
38 12	25	29	29	25	39	21	22	25	29	29	25	41	21	21	25	29	29	25	44	21	21
42 34	26	Ω	♈	26	31	22	23	26	Ω	♈	26	33	22	22	26	Ω	♈	26	35	22	22
5 46 55	27	0	1	27	23	23	24	27	1	1	27	25	23	23	27	1	1	27	26	23	23
51 17	28	1	2	28	15	24	25	28	2	2	28	16	24	24	28	2	2	28	17	24	24
55 38	29	2	3	29	8	25	25	29	3	3	29	8	25	25	29	3	3	29	9	25	25
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6

Latitude 40° S.      Latitude 41° S.      Latitude 42° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

			Latitude 40° N.						Latitude 41° N.						Latitude 42° N.						
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
Time	☾	♌	♍	♋	♋	♍	☾	♌	♍	♋	♋	♍	☾	♌	♍	♋	♋	♍			
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	
6 0 0	0	3	4	0	26	26	0	4	4	0	0	26	26	0	4	4	0	0	26	26	
4 22	1	4	5	0	52	27	27	1	5	5	0	52	27	27	1	5	5	0	51	27	27
8 43	2	5	6	1	45	28	28	2	6	6	1	44	28	28	2	6	6	1	43	28	28
6 13 5	3	6	7	2	37	29	29	3	7	7	2	35	29	29	3	7	7	2	34	29	29
17 26	4	7	8	3	29	♍	♌	4	8	8	3	27	♍	♌	4	8	8	3	25	♍	♌
21 48	5	8	9	4	21	1	1	5	9	9	4	19	1	1	5	9	9	4	16	0	1
6 26 9	6	9	10	5	13	2	2	6	10	10	5	10	2	2	6	10	10	5	7	1	2
30 30	7	10	11	6	6	3	3	7	11	11	6	2	3	3	7	11	11	5	59	2	3
34 51	8	11	12	6	58	4	4	8	12	12	6	54	4	4	8	12	12	6	50	3	4
6 39 11	9	12	13	7	50	5	5	9	13	13	7	45	5	5	9	13	13	7	41	4	5
43 31	10	13	13	8	41	5	6	10	13	13	8	37	5	6	10	14	13	8	32	5	6
47 51	11	14	14	9	33	6	7	11	14	14	9	28	6	7	11	15	14	9	22	6	7
6 52 11	12	15	15	10	25	7	8	12	15	15	10	19	7	8	12	16	15	10	13	7	8
56 31	13	16	16	11	17	8	9	13	16	16	11	10	8	9	13	17	16	11	4	8	9
7 0 50	14	17	17	12	8	9	10	14	17	17	12	2	9	10	14	18	17	11	55	9	10
7 5 8	15	18	18	13	0	10	11	15	18	18	12	53	10	11	15	19	18	12	45	10	11
9 26	16	19	19	13	51	11	12	16	19	19	13	43	11	12	16	20	19	13	35	11	12
13 44	17	20	20	14	43	12	13	17	20	20	14	34	12	13	17	21	20	14	26	12	13
7 18 1	18	21	21	15	34	13	14	18	21	21	15	25	13	14	18	22	21	15	16	13	14
22 18	19	22	22	16	25	14	15	19	22	22	16	16	14	15	19	23	22	16	6	14	15
26 34	20	23	23	17	16	15	16	20	23	23	17	6	14	16	20	24	23	16	56	14	15
7 30 50	21	24	24	18	7	16	17	21	24	24	17	56	15	17	21	25	24	17	46	15	16
35 5	22	25	25	18	57	17	18	22	25	25	18	47	16	18	22	26	25	18	36	16	17
39 20	23	26	26	19	48	18	19	23	26	26	19	37	17	19	23	27	26	19	25	17	18
7 43 34	24	27	27	20	38	19	20	24	27	27	20	27	18	20	24	28	27	20	15	18	19
47 47	25	28	27	21	29	19	21	25	28	27	21	17	19	20	25	28	27	21	4	18	20
52 0	26	29	28	22	19	20	22	26	29	28	22	6	20	21	26	29	28	21	53	19	21
7 56 12	27	♍	29	23	9	21	23	27	♍	29	22	56	21	22	27	♍	29	22	42	20	22
8 0 24	28	1	♋	23	58	22	24	28	1	♋	23	45	22	23	28	1	♋	23	31	21	23
4 35	29	2	1	24	48	23	24	29	2	1	24	34	22	24	29	2	1	24	20	22	24

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.

Latitude 41° N.

Latitude 42° N.

Sider'l Time	10 Ω	11 ♏	12 ♎	Asc. ♍	2 ♌	3 ♋	10 Ω	11 ♏	12 ♎	Asc. ♍	2 ♌	3 ♋	10 Ω	11 ♏	12 ♎	Asc. ♍	2 ♌	3 ♋			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
8 8 45	0	3	2	25	38	24	25	0	3	2	25	23	23	25	0	3	2	25	9	23	25
12 54	1	4	3	26	27	25	26	1	4	3	26	12	24	26	1	4	3	25	57	24	26
17 3	2	5	4	27	16	26	27	2	5	4	27	1	25	27	2	5	4	26	45	25	27
8 21 11	3	6	5	28	5	27	28	3	6	5	27	49	26	28	3	6	5	27	34	26	28
25 19	4	7	6	28	54	28	29	4	7	6	28	38	27	29	4	7	6	28	22	27	29
29 26	5	8	6	29	43	28	29	5	8	6	29	26	27	29	5	8	6	29	9	27	29
8 33 31	6	9	7	0m	31	29	1	6	9	7	0m	14	28	1	6	9	7	29	57	28	1
37 37	7	10	8	1	20	†	2	7	10	8	1	2	29	2	7	10	8	0m	45	29	2
41 41	8	11	9	2	8	0	3	8	11	9	1	50	†	3	8	11	9	1	32	†	3
8 45 45	9	12	10	2	56	1	4	9	12	10	2	37	1	4	9	12	10	2	19	0	4
49 48	10	13	11	3	44	2	5	10	13	11	3	25	2	5	10	13	11	3	6	1	4
53 51	11	14	12	4	31	3	6	11	14	12	4	12	3	6	11	14	12	3	53	2	5
8 57 52	12	15	13	5	19	4	7	12	15	13	4	59	4	7	12	15	13	4	39	3	6
9 1 53	13	16	14	6	6	5	8	13	16	14	5	46	5	8	13	16	14	5	26	4	7
5 53	14	17	15	6	53	6	9	14	17	15	6	33	6	9	14	17	15	6	12	5	8
9 9 53	15	18	15	7	40	7	10	15	18	15	7	20	6	9	15	18	15	6	59	6	9
13 52	16	19	16	8	27	8	11	16	19	16	8	6	7	10	16	19	16	7	45	7	10
17 50	17	20	17	9	15	9	12	17	20	17	8	53	8	11	17	20	17	8	31	8	11
9 21 47	18	21	18	10	1	10	13	18	21	18	9	39	9	12	18	21	18	9	17	9	12
25 4	19	22	19	10	48	11	14	19	22	19	10	25	10	13	19	22	19	10	2	10	13
29 40	20	23	20	11	34	11	14	20	23	19	11	11	10	14	20	23	19	10	48	10	14
9 33 35	21	24	21	12	20	12	15	21	24	20	11	57	11	14	21	24	20	11	34	11	15
37 29	22	25	22	13	6	13	16	22	25	21	12	43	12	15	22	25	21	12	19	12	16
41 23	23	26	23	13	52	14	17	23	26	22	13	28	13	16	23	26	22	13	4	13	17
9 45 16	24	27	24	14	38	15	18	24	27	23	14	14	14	17	24	27	23	13	49	14	18
49 9	25	27	24	15	24	15	19	25	27	24	14	59	14	19	25	27	23	14	34	14	18
53 1	26	28	25	16	9	16	20	26	28	25	15	44	15	20	26	28	24	15	19	15	19
9 56 52	27	29	26	16	55	17	21	27	29	26	16	29	16	21	27	29	25	16	3	16	20
10 0 43	28	≈	27	17	40	18	22	28	≈	27	17	14	17	22	28	≈	26	16	48	17	21
4 33	29	1	27	18	26	18	23	29	1	27	17	59	18	23	29	1	27	17	33	17	22
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 40° N.      Latitude 41° N.      Latitude 42° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.
	∩	≡	≡	♈	♄	♃	∩	≡	≡	♈	♄	♃	∩	≡	≡	♈	♄	♃	∩	≡	≡	♈
H M S	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
10 8 23	0	2	28	19 11	19	24	0	2	28	18 44	19	24	0	2	28	18 17	18	23				
12 12	1	3	29	19 56	20	25	1	3	29	19 29	20	25	1	3	29	19 1	19	24				
16 0	2	4	∩	20 41	21	26	2	4	∩	20 13	21	26	2	4	∩	19 46	20	25				
10 19 14	3	5	0	21 26	22	27	3	5	0	20 58	22	27	3	5	0	20 30	21	26				
23 35	4	6	1	22 11	23	28	4	6	1	21 42	23	28	4	6	1	21 14	22	27				
27 22	5	7	2	22 55	23	29	5	7	2	22 27	23	28	5	7	2	21 58	22	28				
10 31 8	6	8	3	23 40	24	∩	6	8	3	23 7	24	29	6	8	3	22 42	23	29				
34 54	7	9	4	24 25	25	1	7	9	4	23 55	25	∩	7	9	4	23 26	24	∩				
38 40	8	10	5	25 9	26	2	8	10	5	24 40	26	1	8	10	5	24 10	25	1				
10 42 25	9	11	6	25 54	27	3	9	11	6	25 24	27	2	9	11	6	24 53	26	2				
46 9	10	11	6	26 38	27	3	10	11	6	26 8	27	3	10	11	6	25 38	26	3				
49 53	11	12	7	27 23	28	4	11	12	7	26 52	28	4	11	12	7	26 21	27	4				
10 53 37	12	13	8	28 7	29	5	12	13	8	27 36	29	5	12	13	8	27 5	28	5				
57 20	13	14	9	28 52	∩	6	13	14	9	28 20	∩	6	13	14	9	27 49	29	6				
11 1 3	14	15	10	29 36	1	7	14	15	10	29 5	0	7	14	15	10	28 32	∩	7				
11 4 46	15	16	10	0 †	21	2	8	15	16	10	29	49	1	8	15	16	10	29	16	1	8	
8 28	16	17	11	1 5	3	9	16	17	11	0 †	33	2	9	16	17	11	0 †	0	2	9		
12 10	17	18	12	1 49	4	10	17	18	12	1 17	3	10	17	18	12	0 43	3	10				
11 15 12	18	19	13	2 34	5	11	18	19	13	2 1	4	11	18	19	12	1 27	4	11				
19 34	19	20	14	3 18	6	12	19	20	14	2 45	5	12	19	20	13	2 11	5	12				
23 15	20	20	14	4 3	6	13	20	20	14	3 29	6	13	20	20	13	2 55	5	13				
11 26 56	21	21	15	4 47	7	14	21	21	15	4 13	7	14	21	21	14	3 39	6	13				
30 37	22	22	16	5 32	8	15	22	22	16	4 58	8	15	22	22	15	4 23	7	14				
34 18	23	23	17	6 17	9	16	23	23	17	5 42	9	16	23	23	16	5 7	8	15				
11 37 58	24	24	18	7 2	10	17	24	24	18	6 27	10	17	24	24	17	5 51	9	16				
41 39	25	24	18	7 46	10	18	25	24	18	7 11	10	18	25	24	17	6 35	10	18				
45 19	26	25	19	8 31	11	19	26	25	19	7 56	11	19	26	25	18	7 19	11	19				
11 49 0	27	26	20	9 16	12	20	27	26	19	8 40	12	20	27	26	19	8 4	12	20				
52 40	28	27	21	10 1	13	22	28	27	20	9 25	13	21	28	27	20	8 48	13	21				
56 20	29	28	22	10 47	14	24	29	28	20	10 10	14	23	29	28	20	9 32	13	22				
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 40° S.      Latitude 41° S.      Latitude 42° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.						Latitude 41° N.						Latitude 42° N.											
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
		↔	↔	↔	†	↔	↔	↔	↔	↔	†	↔	↔	↔	↔	↔	†	↔	↔						
H	M	S	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'					
12	0	0	0	29	22	11	32	15	24	0	29	21	10	55	15	24	0	29	21	10	17	14	23		
	3	40	1	↔	23	12	17	16	25	1	↔	22	11	40	16	25	1	↔	22	11	2	15	24		
	7	20	2	0	24	13	3	17	26	2	0	23	12	25	17	26	2	0	23	11	47	16	25		
12	11	0	3	1	25	13	49	18	27	3	1	24	13	11	18	27	3	1	24	12	32	17	26		
	14	41	4	2	26	14	35	19	28	4	2	25	13	57	19	28	4	2	24	13	17	18	27		
	18	21	5	3	26	15	21	20	29	5	3	25	14	42	19	29	5	3	25	14	3	19	29		
12	22	2	6	4	27	16	7	21	↔	6	4	26	15	28	20	↔	6	4	26	14	48	20	↔		
	25	42	7	5	28	16	54	22	1	7	5	27	16	15	21	1	7	5	27	15	34	21	1		
	29	23	8	6	28	17	41	23	2	8	6	28	17	1	22	2	8	6	28	16	21	22	2		
12	33	4	9	7	29	18	28	24	3	9	7	28	17	48	23	3	9	7	29	17	7	23	3		
	36	45	10	7	29	19	15	25	4	10	7	29	18	34	24	4	10	7	29	17	53	24	4		
	40	26	11	8	†	20	2	26	5	11	8	†	19	22	25	5	11	8	†	18	40	25	5		
12	44	8	12	9	0	20	50	27	6	12	9	0	20	9	26	6	12	9	0	19	27	26	6		
	47	50	13	10	1	21	38	28	7	13	10	1	20	57	27	7	13	10	1	20	14	27	7		
	51	32	14	11	2	22	26	29	8	14	11	2	21	44	28	8	14	11	2	21	2	28	8		
12	55	14	15	12	3	23	15	↔	10	15	12	3	22	33	29	10	15	11	3	21	50	28	10		
	58	57	16	12	4	24	4	1	11	16	13	4	23	22	↔	11	16	12	4	22	38	29	11		
13	2	40	17	13	5	24	53	2	12	17	14	5	24	11	1	12	17	13	5	23	27	↔	12		
13	6	23	18	14	6	25	42	3	13	18	15	6	25	0	2	13	18	14	5	24	16	1	13		
	10	7	19	15	7	26	33	4	15	19	16	7	25	50	3	15	19	15	6	25	5	3	14		
	13	51	20	16	7	27	23	5	16	20	16	7	26	39	4	16	20	16	6	25	55	3	15		
13	17	35	21	17	8	28	13	6	17	21	17	8	27	30	5	17	21	17	7	26	45	5	16		
	21	20	22	18	9	29	4	7	18	22	18	9	28	20	6	18	22	18	8	27	35	6	17		
	25	6	23	19	10	29	56	8	19	23	19	10	29	12	7	19	23	19	9	28	26	7	18		
13	28	52	24	20	11	0	↔	48	9	20	24	20	11	0	↔	3	8	20	24	20	10	29	17	8	20
	32	38	25	20	11	1	40	10	21	25	20	11	0	55	10	21	25	20	10	0	↔	9	9	21	
	36	25	26	21	12	2	33	11	22	26	21	12	1	48	11	22	26	21	11	1	1	10	22		
13	40	12	27	22	13	3	27	12	23	27	22	13	2	41	12	23	27	22	12	1	54	11	23		
	44	0	28	23	14	4	20	14	25	28	23	14	3	35	14	24	28	23	13	2	18	13	25		
	47	48	29	24	14	5	15	15	26	29	23	14	4	29	15	26	29	23	14	3	11	14	26		
Houses			4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.					Latitude 41° N.					Latitude 42° N.												
Sider <sup>1</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		μ	μ	†	∞	∞	∞	μ	μ	†	∞	∞	∞	μ	μ	†	∞	∞	∞					
H M S		°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°					
13	51 37	0	25	15	6	10	16	27	0	24	15	5	23	16	27	0	24	15	4	36	15	27		
	55 27	1	26	16	7	5	17	28	1	25	16	6	19	17	28	1	25	16	5	31	16	28		
	59 17	2	27	17	8	1	18	29	2	26	17	7	15	18	29	2	26	17	6	26	17	29		
14	3 8	3	28	18	8	58	19	∞	3	27	18	8	11	19	∞	3	27	18	7	22	18	∞		
	6 59	4	29	19	9	55	20	1	4	28	19	9	8	20	1	4	28	19	8	19	20	1		
	10 51	5	29	20	10	53	22	3	5	29	19	10	6	22	3	5	29	19	9	17	21	3		
14	14 44	6	†	21	11	52	23	4	6	†	20	11	4	23	5	6	†	20	10	15	22	4		
	18 37	7	0	22	12	51	24	5	7	0	21	12	3	24	6	7	1	21	11	14	23	5		
	22 31	8	1	23	13	51	26	7	8	1	22	13	3	25	7	8	2	22	12	14	25	7		
14	26 25	9	2	24	14	52	28	8	9	2	23	14	4	26	8	9	3	23	13	13	27	8		
	30 20	10	3	24	15	53	29	9	10	3	23	15	5	28	9	10	3	23	14	15	28	9		
	34 16	11	4	25	16	56	∞	10	11	4	24	16	7	29	10	11	4	24	15	17	29	10		
14	38 13	12	5	26	17	59	1	11	12	5	25	17	10	∞	11	12	5	25	16	20	∞	11		
	42 10	13	6	27	19	3	2	13	13	6	26	18	14	1	13	13	6	26	17	23	1	13		
	46 8	14	7	28	20	8	4	14	14	7	27	19	19	3	15	14	7	27	18	28	3	14		
14	50 7	15	8	28	21	13	5	15	15	8	28	20	24	5	16	15	7	27	19	34	5	16		
	54 7	16	8	29	22	20	6	16	16	9	29	21	31	6	17	16	8	28	20	40	6	17		
	58 7	17	9	∞	23	28	7	17	17	10	∞	22	39	7	19	17	9	29	21	47	7	18		
15	2 8	18	10	1	24	36	8	19	18	11	1	23	47	9	20	18	10	∞	22	56	9	20		
	6 9	19	11	2	25	46	10	20	19	12	2	24	57	11	21	19	11	1	24	6	11	21		
	10 12	20	12	3	26	56	12	22	20	12	3	26	7	12	22	20	12	2	25	16	12	22		
15	14 15	21	13	4	28	8	13	23	21	13	4	27	19	13	23	21	13	3	26	28	13	23		
	18 19	22	14	5	29	20	15	24	22	14	5	28	31	15	25	22	14	4	27	40	15	24		
	22 23	23	15	6	∞	34	17	26	23	15	6	29	45	17	26	23	15	5	28	54	17	25		
15	26 29	24	16	7	1	49	18	27	24	16	7	1	∞	0	18	27	24	16	6	0	∞	10	18	27
	30 35	25	17	8	3	5	19	28	25	17	7	2	17	19	28	25	16	7	1	26	19	28		
	34 41	26	18	9	4	22	20	29	26	18	8	3	34	20	29	26	17	8	2	43	20	29		
15	38 49	27	19	10	5	41	22	∞	27	19	9	4	53	22	∞	27	18	9	4	3	22	∞		
	42 57	28	20	11	7	0	24	1	28	20	10	6	13	24	1	28	19	10	5	23	24	1		
	47 6	29	20	12	8	21	26	3	29	20	11	7	34	26	3	29	20	11	6	45	26	3		
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.



## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.						Latitude 41° N.						Latitude 42° N										
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
	†	†	∇	∞	∞	∞	†	†	∇	∞	∞	∞	†	†	∇	∞	∞	∞						
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°						
15 51 15	0	21	13	9	43	27	4	0	21	12	8	57	27	4	0	21	12	8	8	27	4			
55 25	1	22	14	11	6	28	5	1	22	13	10	20	29	5	1	22	13	9	32	29	5			
59 36	2	23	15	12	31	∇	6	2	23	14	11	45	∇	6	2	23	14	10	58	∇	6			
16 3 48	3	24	16	13	57	1	8	3	24	15	13	12	1	7	3	24	15	12	25	1	7			
7 0	4	25	17	15	24	3	9	4	25	17	14	40	3	9	4	25	16	13	54	3	8			
12 13	5	26	18	16	53	4	10	5	26	18	16	9	4	10	5	26	17	15	24	4	10			
16 16 26	6	27	19	18	22	5	11	6	27	19	17	40	5	11	6	27	18	16	56	5	12			
20 40	7	28	20	19	54	7	12	7	28	20	19	12	6	13	7	28	19	18	28	6	13			
24 55	8	29	21	21	26	9	14	8	29	21	20	46	8	14	8	29	20	20	3	8	14			
16 29 10	9	∇	23	23	0	11	15	9	∇	22	22	21	10	15	9	∇	22	21	39	10	15			
33 26	10	1	24	24	35	12	16	10	1	23	23	57	12	16	10	1	23	23	17	12	16			
37 42	11	2	25	26	12	13	17	11	2	24	25	35	13	17	11	2	24	24	56	13	17			
16 41 59	12	3	26	27	50	15	18	12	3	25	27	14	15	18	12	3	25	26	36	14	18			
46 16	13	4	27	29	29	17	19	13	4	26	28	54	17	20	13	4	26	28	18	16	19			
50 34	14	5	28	1	∞	9	18	20	14	5	27	0	∞	36	19	21	14	5	27	0	∞	1	18	20
16 54 52	15	6	29	2	51	19	21	15	6	29	2	19	20	22	15	6	28	1	46	20	22			
59 10	16	7	∞	4	34	20	22	16	7	∞	4	4	21	23	16	7	∞	3	32	21	23			
17 3 29	17	8	1	6	18	22	23	17	8	1	5	50	23	24	17	8	1	5	20	23	25			
17 7 49	18	9	2	8	3	24	25	18	9	2	7	36	25	25	18	9	2	7	8	25	26			
12 9	19	10	4	9	48	26	26	19	10	4	9	24	26	26	19	10	3	8	58	27	27			
16 29	20	11	6	11	35	27	27	20	11	5	11	13	27	27	20	11	5	10	49	28	28			
17 20 49	21	12	7	13	23	28	29	21	12	6	13	3	29	29	21	12	6	12	41	8	29			
25 9	22	13	8	15	11	∞	∏	22	13	7	14	53	∞	∏	22	13	7	14	34	1	∏			
29 30	23	14	10	17	1	1	1	23	14	8	16	45	1	1	23	14	8	16	28	2	1			
17 33 51	24	15	11	18	51	3	2	24	15	9	18	37	3	2	24	15	10	18	22	3	2			
38 12	25	16	12	20	41	4	3	25	16	11	20	30	5	3	25	16	11	20	17	5	3			
42 34	26	17	13	22	33	5	4	26	17	12	22	23	6	4	26	17	13	22	13	6	4			
17 46 55	27	18	15	24	24	7	5	27	18	13	24	17	8	5	27	18	14	24	10	7	5			
51 17	28	20	17	26	16	9	6	28	19	5	26	11	10	6	28	19	15	26	6	9	7			
55 38	29	21	18	28	8	10	7	29	20	7	28	6	11	7	29	20	17	28	3	11	8			
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						

Latitude 40° S. Latitude 41° S. Latitude 42° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.						Latitude 41° N.						Latitude 42° N.												
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.			
		∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅			
18	0 0	0	22	19	0	0	11	8	0	21	18	0	0	12	8	0	21	18	0	0	12	8	0	21	18	0
	4 22	1	23	20	1	52	12	9	1	22	19	1	54	13	9	1	22	19	1	57	13	10				
	8 43	2	24	22	3	44	14	10	2	23	20	3	49	14	10	2	23	20	3	54	15	11				
18	13 5	3	25	24	5	36	15	11	3	24	22	5	43	16	12	3	25	21	5	50	17	12				
	17 26	4	26	25	7	27	17	13	4	26	25	7	37	17	13	4	26	23	7	47	18	13				
	21 48	5	27	26	9	19	18	14	5	27	25	9	30	18	14	5	27	25	9	43	19	14				
18	26 9	6	28	28	11	9	20	15	6	29	27	11	23	20	15	6	28	26	11	38	20	15				
	30 30	7	∞	∞	12	59	21	16	7	∞	∞	13	15	21	16	7	29	27	13	32	21	16				
	34 51	8	1	1	14	49	22	17	8	1	1	15	7	23	17	8	∞	∞	15	26	23	17				
18	39 11	9	2	2	16	37	23	18	9	2	2	16	57	24	18	9	1	∞	17	19	24	18				
	43 31	10	3	3	18	25	24	19	10	3	3	18	47	25	19	10	2	2	19	11	25	19				
	47 51	11	4	4	20	12	25	20	11	4	4	20	36	26	20	11	3	3	21	2	26	20				
18	52 11	12	5	5	21	27	26	21	12	5	5	22	24	28	21	12	4	4	22	52	28	21				
	56 31	13	6	6	23	42	27	22	13	6	7	24	10	29	22	13	6	6	24	40	∏	22				
19	0 50	14	7	8	25	26	29	23	14	7	9	25	56	∏	23	14	7	8	26	28	1	23				
19	5 8	15	8	10	27	9	∏	24	15	8	10	27	41	1	24	15	8	10	28	14	2	24				
	9 26	16	9	11	28	51	1	25	16	9	11	29	24	2	25	16	9	11	29	59	3	25				
	13 44	17	10	13	0	∞	31	2	17	10	13	1	∞	3	26	17	10	13	1	∞	4	26				
19	18 1	18	12	15	2	10	3	27	18	11	14	2	46	4	27	18	12	15	3	24	5	27				
	22 18	19	13	17	3	48	5	28	19	13	16	4	25	6	28	19	13	17	5	4	6	28				
	26 34	20	14	18	5	25	6	29	20	14	18	6	3	7	29	20	14	18	6	43	7	29				
19	30 50	21	15	19	7	0	7	∞	21	15	20	7	39	8	∞	21	15	19	8	21	8	∞				
	35 5	22	16	21	8	34	8	1	22	16	21	9	14	9	1	22	16	20	9	57	9	1				
	39 20	23	18	23	10	6	9	2	23	18	23	10	48	10	2	23	18	21	11	32	11	2				
19	43 34	24	19	25	11	38	11	3	24	19	25	12	20	11	3	24	19	23	13	4	12	3				
	47 47	25	20	26	13	7	12	4	25	20	26	13	51	12	4	25	20	25	14	36	13	4				
	52 0	26	21	27	14	36	13	5	26	21	28	15	20	13	5	26	21	27	16	6	14	5				
19	56 12	27	23	∅	16	3	14	6	27	23	∅	16	48	14	6	27	23	29	17	35	15	6				
20	0 24	28	24	1	17	29	15	7	28	24	1	18	15	16	7	28	24	∅	19	2	16	7				
	4 35	29	25	2	18	54	16	7	29	25	2	19	40	17	8	29	25	2	20	28	17	8				
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	

Latitude 40° S.

Latitude 41° S.

Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.					Latitude 41° N.					Latitude 42° N.													
Sider's	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.		
		°	'	''	'''	°	'	''	'''	°	'	''	'''	°	'	''	'''	°	'	''	'''	°	'	''	'''
20	8 45	0	26	3	20	17	17	8	0	26	3	21	3	18	9	0	26	3	21	52	18	9			
	12 54	1	27	4	21	39	18	9	1	27	4	22	26	19	10	1	27	4	23	15	19	10			
	17 3	2	28	5	23	0	19	10	2	28	5	23	47	20	11	2	29	6	24	37	20	11			
20	21 11	3	⋈	7	24	19	20	11	3	⋈	7	25	7	21	12	3	⋈	8	25	57	21	12			
	25 19	4	1	9	25	38	21	12	4	1	9	26	26	22	13	4	1	10	27	17	22	13			
	29 26	5	2	11	26	55	22	13	5	2	11	27	43	23	13	5	2	11	28	34	23	14			
20	33 31	6	3	13	28	11	23	14	6	3	12	29	0	24	14	6	3	13	29	50	24	15			
	37 37	7	4	14	29	26	24	15	7	4	13	0	15	25	15	7	4	15	1	6	25	16			
	41 41	8	5	16	0	40	25	16	8	6	15	1	29	26	16	8	6	16	2	20	26	17			
20	45 45	9	7	17	1	52	26	17	9	7	17	2	41	27	17	9	7	17	3	32	27	18			
	49 38	10	9	19	3	4	27	18	10	8	18	3	53	27	18	10	8	18	4	44	28	18			
	53 51	11	10	20	4	14	28	19	11	9	20	5	3	28	19	11	9	19	5	54	29	19			
20	57 52	12	11	21	5	24	29	19	12	10	21	6	13	29	20	12	10	21	7	4	29	20			
21	1 53	13	12	23	6	32	29	20	13	11	22	7	21	29	21	13	12	23	8	13	1	21			
	5 53	14	13	24	7	40	1	21	14	13	24	8	29	1	22	14	13	24	9	20	2	22			
21	9 53	15	14	25	8	47	2	22	15	14	25	9	36	2	22	15	14	25	10	26	3	23			
	13 52	16	15	27	9	52	3	23	16	15	26	10	41	3	23	16	15	26	11	32	4	24			
	17 50	17	16	28	10	57	4	24	17	16	28	11	46	4	24	17	16	28	12	37	5	25			
21	21 47	18	18	29	12	1	5	25	18	17	8	12	50	5	25	18	18	8	13	40	6	26			
	25 44	19	20	8	13	4	6	26	19	19	1	13	53	6	26	19	19	1	14	43	7	27			
	29 40	20	21	1	14	7	6	27	20	20	2	14	55	6	27	20	20	2	15	45	7	27			
21	33 35	21	22	2	15	8	7	28	21	21	3	15	56	7	28	21	21	3	16	47	8	28			
	37 29	22	23	3	16	9	8	29	22	23	4	16	57	8	29	22	23	4	17	46	9	29			
	41 23	23	24	5	17	9	9	29	23	25	5	17	57	9	29	23	25	6	18	46	10	29			
21	45 16	24	26	7	18	8	10	0	24	26	7	18	56	10	0	24	26	8	19	45	11	0			
	49 9	25	27	8	19	7	10	1	25	27	8	19	54	11	1	25	27	9	20	43	11	1			
	53 1	26	29	9	20	5	11	2	26	29	9	20	52	12	2	26	29	10	21	41	12	2			
21	56 52	27	°	10	21	2	12	3	27	°	11	21	49	13	3	27	°	12	22	38	13	3			
22	0 43	28	1	11	21	59	13	4	28	1	12	22	45	14	4	28	1	13	23	34	14	4			
	4 33	29	2	13	22	55	13	4	29	2	13	23	41	14	4	29	2	14	24	29	14	5			

Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Latitude 40° S.      Latitude 41° S.      Latitude 42° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 40° N.					Latitude 41° N.					Latitude 42° N.												
Sider <sup>l</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		κ	γ	δ	Π	Ϛ	Ω	κ	γ	δ	Π	Ϛ	Ω	κ	γ	δ	Π	Ϛ	Ω					
H M S	° ' "	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°					
22	8 23	0	3	14	23	50	14	5	0	3	14	24	37	15	5	0	3	15	25	24	15	6		
	12 12	1	4	15	24	45	15	6	1	4	15	25	31	16	6	1	4	16	26	19	16	7		
	16 0	2	5	16	25	40	16	7	2	5	16	26	25	17	7	2	5	17	27	12	17	8		
22	19 48	3	6	18	26	33	17	8	3	6	17	27	19	18	8	3	6	18	28	6	18	9		
	23 35	4	7	19	27	27	18	9	4	8	19	28	12	19	9	4	8	19	28	59	19	10		
	27 22	5	8	20	28	20	19	10	5	9	20	29	5	19	10	5	9	21	29	51	19	10		
22	31 8	6	9	21	29	12	20	11	6	10	21	29	57	20	11	6	10	22	0	5	43	20	11	
	34 54	7	11	22	0	5	4	21	12	7	11	22	0	5	48	21	12	7	11	23	1	34	21	12
	38 40	8	12	23	0	56	22	13	8	12	23	1	40	22	13	8	12	24	2	25	22	13		
22	42 25	9	13	24	1	47	23	14	9	13	24	2	30	23	14	9	13	25	3	15	23	14		
	46 9	10	14	25	2	37	23	14	10	14	26	3	21	23	14	10	14	26	4	5	23	14		
	49 53	11	16	26	3	27	24	15	11	15	27	4	10	24	15	11	15	27	4	55	24	15		
22	53 37	12	17	27	4	18	25	16	12	16	28	5	0	25	16	12	16	28	5	44	25	16		
	57 20	13	18	28	5	7	26	17	13	17	29	5	49	26	17	13	17	29	6	33	26	17		
23	1 3	14	19	29	5	56	27	18	14	18	29	6	38	27	18	14	18	II	7	22	27	18		
23	4 46	15	20	II	6	45	27	18	15	20	II	7	27	27	18	15	20	1	8	10	27	19		
	8 28	16	21	17	34	28	19	16	21	1	8	16	28	19	16	21	2	8	58	28	20			
	12 10	17	23	2	22	28	20	17	23	2	9	3	28	20	17	23	3	9	46	29	21			
23	15 52	18	24	3	9	10	29	21	18	24	3	9	51	29	21	18	23	4	10	33	Ω	22		
	19 34	19	25	4	9	58	29	22	19	25	4	10	38	29	22	19	25	5	11	20	0	23		
	23 15	20	25	5	10	45	Ω	22	20	26	6	11	26	Ω	23	20	26	6	12	7	1	23		
23	26 56	21	26	6	11	32	0	23	21	27	7	12	12	1	24	21	27	7	12	53	2	24		
	30 37	22	28	7	12	19	1	24	22	29	8	12	59	2	25	22	28	8	13	39	3	25		
	34 18	23	29	8	13	6	2	25	23	8	9	13	45	3	26	23	29	9	14	26	4	26		
23	37 58	24	8	9	13	53	3	26	24	0	10	14	32	4	27	24	8	10	15	12	5	27		
	41 39	25	1	10	14	39	4	27	25	1	11	15	18	5	27	25	1	11	15	57	5	27		
	45 19	26	2	11	15	25	5	28	26	2	12	16	3	6	28	26	2	12	16	43	6	28		
23	49 0	27	3	12	16	11	6	29	27	3	13	16	49	7	29	27	3	13	17	28	7	29		
	51 40	28	4	13	16	57	7	29	28	4	14	17	35	8	29	28	5	14	18	13	8	29		
	56 20	29	5	14	17	43	7	π	29	5	4	18	20	8	π	29	6	15	18	58	8	π		

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 40° S.      Latitude 41° S.      Latitude 42° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.										Latitude 44° N.										Latitude 45° N.									
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
Time	γ	ϛ	Π	⊖	Ω	♈	γ	ϛ	Π	⊖	Ω	♈	γ	ϛ	Π	⊖	Ω	♈	γ	ϛ	Π	⊖	Ω	♈					
H M S	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°	°	'	°	°			
0 0 0	0	7	16	20	22	9	1	0	7	17	21	1	10	2	0	7	18	21	42	10	2								
3 40	1	8	17	21	6	10	2	1	8	18	21	45	11	3	1	8	19	22	26	11	3								
7 20	2	9	18	21	50	11	3	2	9	19	22	29	12	4	2	9	20	23	9	12	4								
0 11 0	3	10	19	22	34	12	4	3	10	20	23	13	13	5	3	10	21	23	52	13	5								
14 41	4	11	20	23	18	13	5	4	11	21	23	56	13	6	4	12	22	24	35	13	6								
18 21	5	12	21	24	2	13	6	5	12	22	24	40	13	6	5	13	22	25	19	14	6								
0 22 2	6	13	22	24	46	14	7	6	13	23	25	23	14	7	6	14	23	26	2	15	7								
25 42	7	14	23	25	30	15	8	7	14	24	26	7	15	8	7	15	24	26	44	16	8								
29 23	8	15	24	26	13	16	9	8	15	25	26	50	16	9	8	16	25	27	27	17	9								
0 33 4	9	16	25	26	57	17	10	9	16	26	27	33	17	10	9	17	26	28	10	17	10								
36 45	10	17	25	27	40	17	10	10	17	26	28	16	17	10	10	18	27	28	53	17	10								
40 26	11	18	26	28	24	18	11	11	18	27	28	59	18	11	11	19	28	29	36	18	11								
0 44 8	12	19	27	29	7	19	12	12	19	28	29	42	19	12	12	20	29	0	18	19	12								
47 50	13	20	28	29	51	20	13	13	20	29	0	25	20	13	13	21	⊖	1	1	20	13								
51 32	14	21	29	0	34	21	14	14	21	⊖	1	8	21	14	14	22	0	1	43	21	14								
0 55 14	15	22	29	1	17	21	14	15	22	0	1	51	21	14	15	23	1	2	26	21	15								
58 57	16	22	⊖	2	1	22	15	16	23	1	2	34	22	15	16	24	2	3	8	22	16								
1 2 40	17	23	1	2	44	23	16	17	24	2	3	17	23	16	17	25	3	3	51	23	17								
1 6 23	18	24	2	3	27	24	17	18	25	3	4	0	24	17	18	26	4	4	33	24	18								
10 7	19	25	3	4	11	25	18	19	26	4	4	43	25	18	19	27	5	5	16	25	19								
13 51	20	27	4	4	54	25	19	20	27	5	5	26	25	19	20	28	5	5	58	25	19								
1 17 35	21	28	5	5	38	26	20	21	28	6	6	9	26	20	21	29	6	6	41	26	20								
21 20	22	29	6	6	21	27	21	22	29	7	6	52	27	21	22	⊖	7	7	24	27	21								
25 6	23	⊖	7	7	4	28	22	23	⊖	8	7	35	28	22	23	1	8	8	6	28	22								
1 28 52	24	1	8	7	48	29	23	24	1	9	8	18	29	23	24	2	9	8	49	29	23								
32 38	25	2	8	8	32	29	23	25	2	9	9	2	29	23	25	3	9	9	32	29	23								
36 25	26	3	9	9	15	⊖	24	26	3	10	9	45	⊖	24	26	4	10	10	15	⊖	24								
1 40 12	27	4	10	9	59	0	25	27	4	11	10	28	0	25	27	5	11	10	58	0	25								
44 0	28	5	11	10	43	1	26	28	5	12	11	12	1	26	28	6	12	11	41	1	26								
47 48	29	6	11	11	26	2	27	29	6	12	11	55	2	27	29	6	12	12	24	2	27								
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9											

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 43° N.					Latitude 44° N.					Latitude 45° N.											
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		8	II	Σ	Ω	π	π	8	II	Σ	Ω	π	π	8	II	Σ	Ω	π	π				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°				
1	51 37	0	7	12	12	10	3	28	0	7	13	12	38	3	28	0	7	13	13	7	3	28	
	55 27	1	8	13	12	55	4	29	1	8	14	13	22	4	29	1	8	14	13	50	4	29	
	59 17	2	9	14	13	39	5	≈	2	9	15	14	6	5	≈	2	9	15	14	33	5	≈	
2	3 8	3	10	15	14	23	6	1	3	10	16	14	50	6	1	3	10	16	15	17	6	1	
	6 59	4	11	16	15	7	7	2	4	11	17	15	34	7	2	4	11	17	16	0	7	2	
	10 51	5	12	16	15	52	7	3	5	12	17	16	18	7	3	5	12	17	16	44	7	3	
2	14 44	6	13	17	16	36	8	4	6	13	18	17	2	8	4	6	13	18	17	28	8	4	
	18 37	7	14	18	17	21	9	5	7	14	19	17	46	9	5	7	14	19	18	12	9	5	
	22 31	8	15	19	18	5	10	6	8	15	20	18	30	10	6	8	15	20	18	55	10	6	
2	26 25	9	16	20	18	50	11	7	9	16	21	19	15	11	7	9	16	21	19	39	11	7	
	30 20	10	16	21	19	36	11	7	10	17	21	19	59	11	7	10	17	22	20	24	11	7	
	34 16	11	17	22	20	21	12	8	11	18	22	20	44	12	8	11	18	22	21	8	12	8	
2	38 13	12	18	23	21	6	13	9	12	19	23	21	29	13	9	12	19	23	21	52	13	9	
	42 10	13	19	24	21	51	14	10	13	20	24	22	14	14	10	13	20	24	22	37	14	10	
	46 8	14	20	25	22	37	15	11	14	21	25	22	59	15	11	14	21	25	23	22	15	11	
2	50 7	15	21	25	23	23	15	12	15	21	25	23	44	15	12	15	22	26	24	6	15	12	
	54 7	16	22	26	24	9	16	13	16	22	26	24	30	16	13	16	23	26	24	51	16	13	
	58 7	17	23	27	24	54	17	14	17	23	27	25	15	17	14	17	24	27	25	37	17	14	
3	2 8	18	24	28	25	41	18	15	18	24	28	26	1	18	15	18	25	28	26	22	18	15	
	6 9	19	25	29	26	27	19	16	19	25	29	26	47	19	16	19	26	29	27	7	19	16	
	10 12	20	26	29	27	13	19	17	20	26	29	27	33	19	17	20	26	29	27	53	19	17	
3	14 15	21	27	Ω	28	0	20	18	21	27	Ω	28	19	20	18	21	27	Ω	28	38	20	18	
	18 19	22	28	0	28	47	21	19	22	28	1	29	5	21	19	22	28	1	29	24	21	19	
	22 23	23	29	1	29	33	22	20	23	29	2	29	52	22	20	23	29	2	29	10	22	20	
3	26 29	24	Σ	2	0	π	20	23	21	24	Σ	3	0	π	23	21	24	Σ	3	0	56	23	21
	30 35	25	0	3	1	8	24	21	25	1	4	1	25	24	21	25	1	4	1	43	24	21	
	34 41	26	1	4	1	55	25	22	26	2	5	2	12	25	22	26	2	5	2	29	25	22	
3	38 49	27	2	5	2	43	26	23	27	3	6	2	59	26	23	27	3	6	3	16	26	23	
	42 57	28	3	6	3	30	27	24	28	4	7	3	46	27	24	28	4	7	4	2	27	24	
	47 6	29	4	6	4	18	27	25	29	5	7	4	34	27	25	29	5	7	4	49	27	25	
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.

Latitude 44° N.

Latitude 45° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	II	Ξ	Ω	♈	♈	♈	II	Ξ	Ω	♈	♈	♈	II	Ξ	Ω	♈	♈	♈			
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
3 51 15	0	5	7	5	6	28	26	0	6	8	5	21	28	26	1	7	9	5	36	29	26
55 25	1	6	8	5	54	29	27	1	7	9	6	9	29	27	1	7	9	6	23	29	27
59 36	2	7	9	6	43	28	28	2	8	10	6	57	28	28	2	8	10	7	11	28	28
4 3 48	3	8	10	7	31	1	29	3	9	11	7	44	1	29	3	9	11	7	58	1	29
8 0	4	9	11	8	20	2	♈	4	10	12	8	33	2	♈	4	10	12	8	46	2	♈
12 13	5	10	12	9	8	3	1	5	10	12	9	21	3	1	5	11	13	9	34	3	1
4 16 26	6	11	13	9	57	4	2	6	11	13	10	9	4	2	6	12	14	10	21	4	2
20 40	7	12	14	10	46	5	3	7	12	14	10	58	5	3	7	13	15	11	10	5	3
24 55	8	13	15	11	35	6	4	8	13	15	11	46	6	4	8	14	16	11	58	6	4
4 29 10	9	14	16	12	24	7	5	9	14	16	12	35	7	5	9	15	17	12	46	7	5
33 26	10	15	16	13	14	7	6	10	15	17	13	24	7	6	10	15	17	13	34	7	6
37 42	11	16	17	14	3	8	7	11	15	18	14	13	8	7	11	16	18	14	23	8	7
4 41 59	12	17	18	14	53	9	8	12	16	19	15	2	9	8	12	17	19	15	11	9	8
46 16	13	18	19	15	43	10	9	13	17	20	15	51	10	9	13	18	20	16	0	10	9
50 34	14	19	20	16	33	11	10	14	18	21	16	41	11	10	14	19	21	16	49	11	10
4 54 52	15	20	21	17	23	12	11	15	20	21	17	30	12	11	15	20	21	17	38	11	11
59 10	16	21	22	18	13	13	12	16	21	22	18	20	13	12	16	21	22	18	27	13	12
5 3 29	17	22	23	19	3	14	13	17	22	23	19	9	14	13	17	22	23	19	16	14	13
5 7 49	18	23	24	19	53	15	14	18	23	24	19	59	15	14	18	23	24	20	5	15	14
12 9	19	24	25	20	43	16	15	19	24	25	20	49	16	15	19	24	25	20	55	16	15
16 29	20	24	25	21	34	16	16	20	25	25	21	39	16	16	20	25	26	21	44	16	16
5 20 49	21	25	26	22	24	17	17	21	26	26	22	29	17	17	21	26	27	22	33	17	17
25 9	22	26	27	23	14	18	18	22	27	27	23	19	18	18	22	27	28	23	23	18	18
29 30	23	27	28	24	5	19	19	23	28	28	24	9	19	19	23	28	29	24	12	19	19
5 33 51	24	28	29	24	56	20	20	24	29	29	24	59	20	20	24	29	♈	25	2	20	20
38 12	25	29	29	25	46	21	21	25	29	29	25	49	21	21	25	29	0	25	51	21	21
42 34	26	Ω	♈	26	37	22	22	26	Ω	♈	26	39	22	22	26	Ω	1	26	41	22	22
5 46 55	27	1	1	27	28	23	23	27	1	1	27	29	23	23	27	1	2	27	31	23	23
51 17	28	2	2	28	18	24	24	28	2	2	28	19	24	24	28	2	3	28	20	24	24
55 38	29	3	3	29	9	25	25	29	3	3	29	10	24	25	29	3	4	29	10	24	24

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.

Latitude 44° N.

Latitude 45° N.

Sider <sup>l</sup> Time	10 ☾	11 ♌	12 ♍	Asc. ☾	2 ☾	3 ♎	10 ☾	11 ♌	12 ♍	Asc. ☾	2 ☾	3 ♎	10 ☾	11 ♌	12 ♍	Asc. ☾	2 ☾	3 ♎																				
H M S	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °	° ° ° °																				
6 0 0	0 4	4 0	0 26	26	0 4	4 0	0 25	26	0 4	5 0	0 25	25	4 22	1 5	5 0	51 27	27	1 5	5 0	50 26	27	1 5	6 0	50 26	26	8 43	2 6	6 1	42 28	28	2 6	6 1	41 27	28	2 6	7 1	40 27	27
6 13 5	3 7	7 2	32 29	29	3 7	7 2	31 28	29	3 7	8 2	29 28	28	17 26	4 8	8 3	23 11	11	4 8	8 3	21 29	11	4 8	9 3	19 29	29	21 48	5 9	9 4	14 0	0	1 5	9 9 4	11 11	0 5	9 9 4	9 29	11	
6 26 9	6 10	10 5	4 1	2 6	9 10	10 5	1 0	1 6	10 10	4 58	11 1	6 10	30 30	7 11	11 5	55 2	3 7	10 11	5 51	1 2	7 11	11 5	48 1	2	34 51	8 12	12 6	46 3	4 8	11 12	6 41	2 3	8 12	12 6	37 2	3		
6 39 11	9 13	13 7	36 4	5 9	13 13	7 31	3 3	4 9	13 13	7 27	3 4	4	43 31	10 14	14 8	26 5	6 10	14 14	8 21	4 5	10 14	14 8	16 4	5	47 51	11 14	14 9	17 6	7 11	15 15	9 11	5 6	11 15	15 9	5 5	6		
6 52 11	12 15	15 10	7 7	8 12	16 16	10 1	6 7	12 16	16 9	55 6	7 8	13 17	56 31	13 16	16 10	57 8	9 13	17 17	10 51	7 8	13 17	17 10	44 7	8	7 0 50	14 17	17 11	47 9	10 14	18 18	11 40	8 9	14 18	18 11	33 8	9		
7 5 8	15 19	18 12	37 9	10 15	19 18	12 30	9 10	15 19	18 12	22 9	10 11	15 19	9 26	16 20	19 13	27 10	11 16	20 19	13 19	10 11	16 20	19 13	11 10	11	13 44	17 21	20 14	17 11	12 17	21 20	14 9	11 12	17 21	20 14	0 11	12		
7 18 1	18 22	21 15	7 12	13 18	22 21	14 58	12 13	18 22	21 14	49 12	13 14	19 23	22 18	19 23	22 15	57 13	14 19	23 22	15 47	13 14	19 23	22 15	37 13	14	26 34	20 24	23 16	46 14	15 20	24 23	16 36	13 15	20 24	23 16	26 13	15		
7 30 50	21 25	24 17	36 15	16 21	25 24	17 25	14 16	21 25	24 17	14 14	16 21	25 24	35 5	22 26	25 18	25 16	17 22	26 25	18 14	15 17	22 26	25 18	2 15	17	39 20	23 27	26 19	14 17	18 23	27 26	19 2	16 18	23 27	26 18	50 16	18		
7 43 34	24 28	27 20	3 18	19 24	28 27	19 51	17 19	24 28	27 19	39 17	19 20	25 29	47 47	25 29	27 20	52 18	20 25	29 27	20 39	18 20	25 29	27 20	26 17	19	52 0	26 28	21 40	19 21	26 28	21 27	19 21	26 28	21 14	18 20				
7 56 12	27 0	29 22	29 20	22 27	1 29	22 16	20 22	27 1	29 22	2 19	22 2	19 21	8 0 24	28 1	23 17	21 23	28 2	23 3	21 23	28 2	22 49	20 22	4 35	29 2	1 24	6 21	24 29	3 1	23 51	21 23	29 3	1 23	37 21	23				
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9																				

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 43° N.					Latitude 44° N.					Latitude 45° N.															
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3		
		Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎		
8	8 45	0	3	2	24	54	22	25	0	4	2	24	39	22	24	0	4	2	24	24	22	24	0	4	2	24	
	12 54	1	4	3	25	42	23	26	1	5	3	25	26	23	25	1	5	3	25	11	23	25	1	5	3	25	
	17 3	2	5	4	26	30	24	27	2	6	4	26	14	24	26	2	6	4	25	58	24	26	2	6	4	25	
8	21 11	3	6	5	27	17	25	28	3	7	5	27	1	25	27	3	7	5	26	44	25	27	3	7	5	26	
	25 19	4	7	6	28	5	26	29	4	8	6	27	48	26	28	4	8	6	27	31	26	28	4	8	6	27	
	29 26	5	8	6	28	52	27	29	5	8	6	28	35	26	29	5	9	6	28	17	26	29	5	9	6	28	
8	33 31	6	9	7	29	40	28	∞	6	9	7	29	22	27	∞	6	10	7	29	4	27	∞	6	10	7	29	
	37 37	7	10	8	0	∞	27	29	1	7	10	8	0	∞	8	28	1	7	11	8	29	50	28	1	7	11	8
	41 41	8	11	9	1	13	∞	2	2	8	11	9	0	55	29	2	8	12	9	0	∞	36	29	2	8	12	9
8	45 45	9	12	10	2	0	0	3	9	12	10	1	41	∞	3	9	13	10	1	22	∞	3	9	13	10	1	
	49 48	10	13	11	2	47	1	4	10	13	11	2	27	1	4	10	13	10	2	7	0	4	10	13	10	2	
	53 51	11	14	12	3	33	2	5	11	14	12	3	13	2	5	11	14	11	2	53	1	5	11	14	11	2	
8	57 52	12	15	13	4	19	3	6	12	15	13	3	59	3	6	12	15	12	3	38	2	6	12	15	12	3	
9	1 53	13	16	14	5	6	4	7	13	16	14	4	45	4	7	13	16	13	4	23	3	7	13	16	13	4	
	5 53	14	17	15	5	51	5	8	14	17	15	5	30	5	8	14	17	14	5	9	4	8	14	17	14	5	
9	9 53	15	18	15	6	37	5	9	15	18	15	6	16	5	8	15	18	15	5	54	4	8	15	18	15	5	
	13 52	16	19	16	7	23	6	10	16	19	16	7	1	6	9	16	19	16	6	38	5	9	16	19	16	6	
	17 50	17	20	17	8	9	7	11	17	20	17	7	46	7	10	17	20	17	7	23	6	10	17	20	17	7	
9	21 47	18	21	18	8	54	8	12	18	21	18	8	31	8	11	18	21	18	8	8	7	11	18	21	18	8	
	25 44	19	22	19	9	39	9	13	19	22	19	9	16	9	12	19	22	19	8	52	8	12	19	22	19	8	
	29 49	20	23	19	10	24	9	13	20	23	19	10	1	9	13	20	23	19	9	36	8	13	20	23	19	9	
9	33 35	21	24	20	11	10	10	14	21	24	20	10	45	10	14	21	24	20	10	21	9	14	21	24	20	10	
	37 29	22	25	21	11	55	11	15	22	25	21	11	30	11	15	22	25	21	11	5	10	15	22	25	21	11	
	41 23	23	26	22	12	39	12	16	23	26	22	12	14	12	16	23	26	22	11	48	11	16	23	26	22	11	
9	45 16	24	27	23	13	24	13	17	24	27	23	12	58	13	17	24	27	23	12	32	12	17	24	27	23	12	
	49 9	25	27	23	14	8	14	18	25	27	23	13	42	13	18	25	27	23	13	16	13	18	25	27	23	13	
	53 1	26	28	24	14	53	15	19	26	28	24	14	26	14	19	26	28	24	14	0	14	19	26	28	24	14	
9	56 52	27	29	25	15	37	16	20	27	29	25	15	10	15	20	27	29	25	14	43	15	20	27	29	25	14	
10	0 43	28	∞	26	16	21	17	21	28	∞	26	15	54	16	21	28	∞	26	15	27	16	21	28	∞	26	15	
	4 33	29	1	26	17	5	17	22	29	1	26	16	38	16	22	29	1	26	16	10	16	21	28	∞	26	16	

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 43° S. Latitude 44° S. Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 43° N.					Latitude 44° N.					Latitude 45° N.										
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"			
10	8 23	0	2	27	17	50	18	23	0	2	27	17	22	17	23	0	2	27	16	53	17	22
	12 12	1	3	28	18	34	19	24	1	3	28	18	5	18	24	1	3	28	17	36	18	23
	16 0	2	4	29	19	17	20	25	2	4	29	18	48	19	25	2	4	29	18	19	19	24
10	19 48	3	5	30	20	1	21	26	3	5	30	19	32	20	26	3	5	30	19	2	20	25
	23 35	4	6	0	20	45	22	27	4	6	0	20	15	21	27	4	6	0	19	45	21	26
	27 22	5	6	1	21	28	22	28	5	6	1	20	58	21	28	5	6	1	20	28	21	27
10	31 8	6	7	2	22	12	23	29	6	7	2	21	42	22	29	6	7	2	21	11	22	28
	34 54	7	8	3	22	56	24	30	7	8	3	22	25	23	30	7	8	3	21	54	23	29
	38 40	8	9	4	23	39	25	1	8	9	4	23	8	24	0	8	9	4	22	36	24	30
10	42 25	9	10	5	24	22	26	2	9	10	5	23	51	25	1	9	10	5	23	19	25	1
	46 9	10	11	5	25	6	26	3	10	11	5	24	34	25	2	10	11	5	24	2	25	2
	49 53	11	12	6	25	49	27	4	11	12	6	25	17	26	3	11	12	6	24	44	26	3
10	53 37	12	13	7	26	33	28	5	12	13	7	26	0	27	4	12	13	7	25	27	27	4
	57 20	13	14	8	27	16	29	6	13	14	8	26	43	28	5	13	14	8	26	9	28	5
11	1 3	14	15	9	27	59	30	7	14	15	9	27	26	29	6	14	15	9	26	52	29	6
11	4 46	15	15	9	28	43	0	8	15	15	9	28	9	29	7	15	15	9	27	34	29	7
	8 28	16	16	10	29	26	1	9	16	16	10	28	52	30	8	16	16	10	28	17	30	8
	12 10	17	1	11	0	9	2	10	17	17	11	29	35	1	9	17	17	22	28	59	0	9
11	15 52	18	18	12	0	53	3	11	18	18	12	0	18	2	10	18	18	11	29	42	1	10
	19 34	19	19	13	1	36	4	12	19	19	13	1	1	3	11	19	19	12	0	24	2	11
	23 15	20	20	13	2	20	4	13	20	20	13	1	44	4	12	20	20	12	1	7	3	12
11	26 56	21	20	14	3	3	5	14	21	21	14	2	27	5	12	21	21	13	1	50	4	13
	30 37	22	21	15	3	47	6	15	22	22	15	3	10	6	13	22	22	13	2	33	5	14
	34 18	23	22	16	4	30	7	16	23	23	16	3	53	7	14	23	23	14	3	16	6	15
11	37 58	24	23	17	5	14	8	17	24	24	17	4	37	8	16	24	24	15	3	58	7	16
	41 39	25	24	17	5	58	9	18	25	24	17	5	20	8	18	25	24	16	4	41	8	17
	45 19	26	25	18	6	42	10	19	26	25	18	6	4	9	19	26	25	17	5	25	9	18
11	49 0	27	26	19	7	26	11	20	27	26	19	6	47	10	20	27	26	17	6	8	10	19
	52 40	28	27	20	8	10	12	21	28	27	20	7	31	11	21	28	27	18	6	51	11	20
	56 20	29	27	20	8	54	12	22	29	27	20	8	15	12	22	29	27	19	7	34	11	22
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.

Latitude 44° N.

Latitude 45° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
12 0 0	0	28	21	9	38	13	23	0	28	20	8	59	13	23	0	28	20	8	18	12	23
3 40	1	29	22	10	22	14	24	1	29	21	9	42	14	24	1	29	21	9	1	13	24
7 20	2	30	23	11	7	15	25	2	30	22	10	27	15	25	2	30	22	9	45	14	25
12 11 0	3	1	23	11	52	16	26	3	1	23	11	11	16	26	3	0	23	10	29	15	26
14 41	4	2	24	12	37	17	28	4	2	24	11	56	17	27	4	1	24	11	13	16	27
18 21	5	3	24	13	22	18	29	5	3	24	12	40	17	28	5	2	24	11	58	17	28
12 22 2	6	4	25	14	7	19	30	6	4	25	13	25	18	29	6	3	25	12	42	18	29
25 42	7	5	26	14	53	20	1	7	5	26	14	10	19	30	7	4	26	13	27	19	30
29 23	8	6	27	15	39	21	2	8	6	27	14	56	20	1	8	5	26	14	12	20	1
12 33 4	9	7	28	16	25	22	3	9	7	28	15	41	21	3	9	6	27	14	57	21	3
36 45	10	7	28	17	11	23	4	10	7	28	16	27	22	4	10	7	27	15	42	22	4
40 26	11	8	29	17	57	24	5	11	8	29	17	13	23	5	11	8	28	16	28	23	5
12 44 8	12	9	18	43	25	6	12	9	17	59	24	6	12	9	29	17	14	24	6		
47 50	13	10	0	19	31	26	7	13	10	0	18	46	25	7	13	10	18	0	25	7	
51 32	14	11	1	20	18	27	8	14	11	1	19	33	26	8	14	11	0	18	46	26	8
12 55 14	15	11	2	21	6	28	10	15	11	2	20	20	27	10	15	11	1	19	33	27	10
58 57	16	12	3	21	54	29	11	16	12	3	21	8	28	11	16	12	2	20	20	28	11
13 2 40	17	13	4	22	42	30	12	17	13	4	21	55	29	12	17	13	3	21	7	29	12
13 6 23	18	14	5	23	31	1	13	18	14	5	22	44	30	13	18	14	4	21	56	30	13
10 7 19	15	6	24	20	2	14	19	15	6	23	32	1	14	19	15	5	22	44	1	14	
13 51	20	15	6	25	9	3	15	20	15	6	24	21	3	15	20	15	5	23	32	2	15
13 17 35	21	16	7	25	58	4	16	21	16	7	25	10	4	16	21	16	6	24	21	3	16
21 20	22	17	8	26	48	5	17	22	17	8	26	0	5	17	22	17	7	25	10	4	17
25 6	23	18	9	27	39	6	18	23	18	9	26	50	6	19	23	18	3	26	0	5	18
13 28 52	24	19	10	28	30	7	20	24	19	10	27	41	7	20	24	19	9	26	50	7	20
32 38	25	20	10	29	21	9	21	25	20	11	28	32	8	21	25	19	9	27	41	8	21
36 25	26	21	11	0	13	10	22	26	21	11	29	23	9	22	26	20	10	28	32	9	22
13 40 12	27	22	12	1	5	11	24	27	22	12	0	15	10	24	27	21	11	29	24	10	23
44 0	28	23	13	1	59	13	25	28	23	13	1	8	11	25	28	22	12	0	16	11	24
47 47	29	23	13	2	52	14	26	29	23	13	2	1	13	26	29	23	12	1	9	13	26

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.

Latitude 44° N.

Latitude 45° N.

Sider'l Time	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x	10 m	11 m	12 t	Asc. v	2 w	3 x			
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
13 51 37	0	24	14	3	46	15	27	0	24	14	2	55	14	27	0	24	13	2	2	14	27
55 27	1	25	15	4	41	16	28	1	25	15	3	49	15	28	1	25	14	2	56	15	28
59 17	2	26	16	5	36	17	γ	2	26	16	4	44	16	28	2	26	15	3	50	16	29
14 3 8	3	27	17	6	32	18	1	3	27	17	5	40	17	γ	3	27	16	4	46	18	γ
6 59	4	28	18	7	29	20	2	4	28	18	6	36	19	1	4	28	17	5	42	19	1
10 51	5	28	18	8	26	21	3	5	28	18	7	33	21	3	5	28	17	6	38	20	3
14 14 44	6	29	19	9	24	22	4	6	29	19	8	31	23	4	6	29	18	7	35	21	5
18 37	7	†	20	10	23	24	6	7	†	20	9	29	24	5	7	†	19	8	33	23	6
22 31	8	1	21	11	22	25	8	8	0	21	10	28	25	7	8	1	20	9	32	25	8
14 26 25	9	2	22	12	22	26	9	9	1	22	11	28	26	9	9	2	21	10	31	26	9
30 20	10	3	22	13	22	27	10	10	2	22	12	28	27	10	10	2	21	11	31	27	10
34 16	11	4	23	14	24	28	11	11	3	23	13	29	28	11	11	3	22	12	32	29	11
14 38 13	12	5	24	15	27	×	12	12	4	24	14	32	29	12	12	4	23	13	35	×	12
42 10	13	6	25	16	30	1	13	13	5	25	15	35	×	13	13	5	24	14	38	1	14
46 8	14	7	26	17	35	3	15	14	6	26	16	39	2	15	14	6	25	15	42	2	15
14 50 7	15	7	27	18	40	4	16	15	7	26	17	45	4	16	15	7	26	16	47	4	16
54 7	16	8	28	19	47	5	17	16	8	27	18	51	5	17	16	8	27	17	53	5	17
58 7	17	9	29	20	54	7	19	17	9	28	19	58	6	18	17	9	28	19	0	7	18
15 .2. 8	18	10	v	22	2	9	20	18	10	29	21	6	8	19	18	10	29	20	8	9	19
6 9	19	11	0	23	12	11	21	19	11	v	22	16	9	20	19	11	v	21	17	10	20
10 12	20	12	1	24	22	12	22	20	11	1	23	26	11	22	20	11	0	22	27	11	22
15 14 15	21	13	2	25	34	13	23	21	12	2	24	38	13	23	21	12	1	23	39	12	23
18 19	22	14	3	26	47	15	25	22	13	3	25	51	14	24	22	13	2	24	52	14	24
22 23	23	15	4	28	1	17	26	23	14	4	27	5	16	26	23	14	3	26	6	16	26
15 26 29	24	16	5	29	16	18	27	24	15	5	28	30	18	27	24	15	4	27	21	17	27
30 35	25	16	6	0	33	19	28	25	16	6	29	37	19	28	25	16	5	28	38	19	28
34 41	26	17	7	1	51	21	29	26	17	7	0	55	20	29	26	17	6	29	56	21	29
15 38 49	27	18	8	3	10	23	×	27	18	8	2	14	22	×	27	18	7	1	16	23	×
42 57	28	19	9	4	31	25	1	28	19	9	3	35	24	1	28	19	8	2	37	25	2
47 6	29	20	10	5	53	26	3	29	20	10	4	58	26	3	29	20	9	3	59	26	4
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 43° S.

Latitude 44° S.

Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 43° N.						Latitude 44° N.						Latitude 45° N.								
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		†	†	∞	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	∞	†	†	∞	∞	∞	∞			
15	51 15	0	21	11	7	16	27	4	0	20	11	6	21	27	4	0	20	10	5	23	27	5
	55 25	1	22	12	8	41	28	5	1	21	12	7	47	28	5	1	21	11	6	49	28	6
	59 36	2	23	13	10	6	29	6	2	22	13	9	14	∞	6	2	22	12	8	17	∞	7
16	3 48	3	24	14	11	35	∞	8	3	23	14	10	42	1	7	3	23	13	9	46	1	8
	7 0	4	25	15	13	4	2	9	4	24	15	12	12	3	9	4	24	14	11	17	3	10
	12 13	5	25	16	14	35	4	10	5	25	16	13	44	5	10	5	25	15	12	49	5	11
16	16 26	6	26	17	16	8	5	11	6	26	17	15	17	7	11	6	26	16	14	23	7	13
	20 40	7	27	18	17	42	7	13	7	27	18	16	52	9	13	7	27	17	15	59	9	14
	24 55	8	28	19	19	17	9	14	8	28	19	18	29	11	14	8	28	18	17	36	11	15
16	29 10	9	∞	20	20	55	11	15	9	29	20	20	7	12	15	9	29	20	19	16	12	16
	33 26	10	0	22	22	33	12	16	10	∞	21	21	47	13	16	10	29	21	20	57	13	17
	37 42	11	1	23	24	14	14	17	11	1	22	23	29	14	17	11	∞	22	22	40	15	18
16	41 59	12	2	24	25	55	16	18	12	2	23	25	12	16	18	12	1	23	24	25	17	19
	46 16	13	3	25	27	39	18	19	13	3	24	26	57	18	20	13	2	24	26	12	19	20
	50 34	14	4	27	29	24	19	20	14	4	26	28	44	19	21	14	4	26	28	0	20	21
16	54 52	15	5	28	1∞	10	20	21	15	5	27	0∞	32	20	22	15	5	27	29	50	21	23
	59 10	16	6	∞	2	58	22	22	16	6	28	2	22	21	23	16	6	28	1∞	42	23	24
17	3 29	17	7	1	4	48	24	24	17	7	∞	4	13	23	25	17	7	∞	3	36	25	25
17	7 49	18	8	2	6	38	26	26	18	8	1	6	6	25	26	18	8	1	5	31	27	26
	12 9	19	9	3	8	30	27	27	19	9	2	8	0	27	27	19	9	2	7	27	28	27
	16 29	20	10	4	10	23	28	28	20	10	3	9	55	28	28	20	10	3	9	26	29	28
17	20 49	21	11	5	12	18	∞	∞	21	11	4	11	52	∞	∞	21	11	4	11	25	∞	∞
	25 9	22	12	6	14	13	1	1	22	12	5	13	50	1	1	22	12	5	13	26	1	1
	29 30	23	13	8	16	9	3	2	23	13	6	15	49	3	2	23	13	6	15	27	2	2
17	33 51	24	15	10	18	6	4	3	24	14	8	17	49	5	3	24	14	7	17	30	4	3
	38 12	25	16	10	20	4	5	4	25	15	10	19	49	6	4	25	15	9	19	33	6	4
	42 34	26	17	12	22	2	6	5	26	16	11	21	51	7	5	26	16	10	21	38	7	5
17	46 55	27	18	13	24	1	8	6	27	17	13	23	52	9	6	27	17	12	23	43	9	6
	51 17	28	19	15	26	1	10	7	28	19	15	25	55	11	7	28	18	14	25	48	11	8
	55 38	29	20	16	28	0	12	8	29	20	16	27	57	12	8	29	19	15	27	54	13	9
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 43° S. Latitude 44° S. Latitude 45° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 43° N.					Latitude 44° N.					Latitude 45° N.												
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		∩	∩	♊	♄	♅	♈	∩	∩	♊	♄	♅	♈	∩	∩	♊	♄	♅	♈					
H	M	S	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°						
18	0	0	0	21	17	0	0	13	9	0	21	17	0	0	13	9	0	20	16	0	0	14	10	
	4	22	1	22	18	2	0	15	10	1	22	18	2	3	14	10	1	21	17	2	6	15	11	
	8	43	2	23	19	3	59	16	11	2	23	20	4	5	15	11	2	22	18	4	12	16	12	
18	13	5	3	24	20	5	59	17	12	3	24	22	6	8	17	13	3	24	20	6	17	18	13	
	17	26	4	25	22	7	58	18	13	4	25	23	8	9	19	14	4	25	22	8	22	19	14	
	21	48	5	26	24	9	56	19	14	5	26	24	10	11	20	15	5	26	24	10	27	21	15	
18	26	9	6	27	25	11	54	20	15	6	27	26	12	11	21	16	6	27	25	12	30	22	16	
	30	30	7	28	27	13	51	22	16	7	28	28	14	11	23	17	7	29	28	14	33	24	17	
	34	51	8	29	29	15	47	24	18	8	29	28	16	10	24	18	8	29	28	16	34	25	18	
18	39	11	9	1	30	17	42	25	19	9	1	1	18	8	25	19	9	1	0	18	35	26	19	
	43	31	10	2	2	19	37	26	20	10	2	2	20	5	26	20	10	2	1	20	34	27	20	
	47	51	11	3	3	21	30	27	21	11	3	3	22	0	27	21	11	3	3	22	33	29	21	
18	52	11	12	4	5	23	22	29	22	12	4	4	23	54	29	22	12	4	5	24	29	31	22	
	56	31	13	5	7	25	12	31	23	13	5	6	25	47	31	23	13	5	7	26	24	1	23	
19	0	50	14	6	9	27	2	1	24	14	7	8	27	38	1	24	14	6	8	28	18	2	24	
19	5	8	15	8	10	28	50	2	25	15	8	9	29	28	3	25	15	7	9	0	8	10	3	25
	9	26	16	9	11	0	36	3	26	16	9	10	1	8	4	26	16	8	10	2	0	4	26	
	13	44	17	10	13	2	21	5	27	17	10	11	3	3	5	27	17	9	11	3	48	5	27	
19	18	1	18	11	15	4	5	6	28	18	11	13	4	48	6	28	18	10	13	5	35	6	28	
	22	18	19	13	16	5	46	7	29	19	12	15	6	31	8	29	19	11	15	7	20	7	29	
	26	34	20	14	17	7	27	8	29	20	13	17	8	13	9	29	20	13	17	9	3	9	29	
19	30	50	21	15	18	9	5	9	30	21	14	18	9	53	10	30	21	14	18	10	44	10	1	
	35	5	22	16	20	10	43	10	1	22	15	20	11	31	11	1	22	15	20	12	24	11	2	
	39	20	23	18	22	12	18	11	2	23	16	22	13	8	12	2	23	17	22	14	1	13	3	
19	43	34	24	19	24	13	52	12	3	24	18	24	14	43	13	3	24	18	24	15	37	14	4	
	47	47	25	20	25	15	25	13	4	25	19	25	16	16	14	5	25	19	25	17	11	15	5	
	52	0	26	21	26	16	56	14	5	26	20	27	17	48	15	6	26	20	27	18	43	16	6	
19	56	12	27	23	28	18	25	15	6	27	22	29	19	18	16	7	27	22	29	20	14	17	7	
20	0	24	28	24	29	19	54	17	7	28	24	29	20	46	17	8	28	24	29	21	43	18	8	
	4	35	29	25	2	21	19	18	8	29	25	2	22	13	18	8	29	25	2	23	11	19	9	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						

Latitude 43° S.      Latitude 44° S.      Latitude 45° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 43° N.      Latitude 44° N.      Latitude 45° N.

Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	⋈	♑	♈	♐	♌	♍	⋈	♑	♈	♐	♌	♍	⋈	♑	♈	♐	♌	♍			
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°			
22 8 23	0	3	15	26	14	16	6	0	3	16	27	5	16	6	0	3	16	27	58	17	6
12 12	1	4	16	27	8	17	7	1	4	17	27	59	17	7	1	4	17	28	51	18	7
16 0	2	5	17	28	1	18	8	2	5	18	28	52	18	8	2	5	18	29	44	19	8
22 19 48	3	6	19	28	55	19	9	3	6	19	29	45	19	9	3	6	19	0	36	20	9
23 35	4	8	20	29	47	20	10	4	8	20	0	37	20	10	4	8	20	1	28	21	10
27 22	5	9	21	0	39	20	10	5	9	22	1	28	20	10	5	9	22	2	19	21	10
22 31 8	6	10	22	1	30	21	11	6	10	23	2	19	21	11	6	10	23	3	10	22	11
34 54	7	11	23	2	21	22	12	7	11	24	3	10	22	12	7	11	24	4	0	23	12
38 40	8	12	24	3	12	23	12	8	12	25	4	0	23	13	8	13	25	4	50	24	13
22 42 25	9	13	25	4	2	24	13	9	13	26	4	50	24	14	9	14	27	5	39	25	14
46 9	10	14	27	4	51	24	14	10	15	27	5	39	24	15	10	15	28	6	28	25	15
49 53	11	15	28	5	40	25	15	11	16	28	6	28	25	16	11	16	29	7	16	26	16
22 53 37	12	16	29	6	29	26	16	12	17	Π	7	16	26	17	12	17	Π	8	4	27	17
57 20	13	17	Π	7	18	27	17	13	18	1	8	5	27	18	13	18	1	8	53	28	18
23 1 3	14	19	1	8	6	28	18	14	19	2	8	52	28	19	14	19	2	9	40	28	19
23 4 46	15	20	2	8	54	28	18	15	20	3	9	40	28	19	15	20	3	10	27	29	19
8 28	16	21	3	9	42	29	19	16	21	4	10	27	29	20	16	21	4	11	14	29	20
12 10	17	22	4	10	29	29	20	17	22	5	11	14	Ω	21	17	22	5	12	0	Ω	21
23 15 52	18	24	5	11	17	Ω	21	18	23	6	12	1	0	22	18	23	6	12	46	0	22
19 34	19	25	6	12	3	1	22	19	24	7	12	47	1	23	19	25	7	13	32	1	23
23 15	20	26	7	12	49	2	23	20	26	8	13	33	2	23	20	26	8	14	18	2	23
23 26 56	21	27	8	13	35	3	24	21	27	9	14	19	3	24	21	27	9	15	3	3	24
30 37	22	28	9	14	21	4	25	22	28	10	15	4	4	25	22	28	10	15	48	4	25
34 18	23	29	10	15	7	4	26	23	29	11	15	50	5	26	23	29	11	16	33	5	26
23 37 58	24	8	11	15	53	5	27	24	8	12	16	35	6	27	24	8	12	17	18	6	27
41 39	25	1	12	16	38	5	27	25	2	12	17	20	6	27	25	2	13	18	2	6	27
45 19	26	2	13	17	23	6	28	26	3	13	18	4	7	28	26	3	14	18	47	7	28
23 49 0	27	3	14	18	8	7	29	27	4	14	18	49	8	29	27	4	15	19	31	8	29
51 40	28	5	15	18	53	8	♐	28	5	15	19	33	9	♐	28	5	16	20	15	9	♐
56 20	29	6	16	19	38	9	1	29	6	16	20	18	9	1	29	6	17	20	59	9	1
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 43° S.      Latitude 44° S.      Latitude 45° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 46° N.					Latitude 47° N.					Latitude 48° N.											
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.
		γ	δ	Π	♄	♅	♆	γ	δ	Π	♄	♅	♆	γ	δ	Π	♄	♅	♆	γ	δ	Π	♄
H M S		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
0 0 0		0	7	18	22	24	10	2	0	7	19	23	7	11	2	0	8	20	23	51	11	2	
3 40		1	8	19	23	7	11	3	1	8	20	23	50	12	3	1	9	21	24	33	12	3	
7 20		2	9	20	23	50	12	4	2	9	21	24	32	13	4	2	10	22	25	15	13	4	
0 11 0		3	11	21	24	33	13	5	3	10	22	25	15	13	5	3	11	23	25	57	14	5	
14 41		4	12	22	25	16	14	6	4	12	23	25	57	14	6	4	12	24	26	39	15	6	
18 21		5	13	23	25	58	14	6	5	13	24	26	39	14	6	5	13	24	27	20	15	6	
0 22 2		6	14	24	26	41	15	7	6	14	25	27	21	15	7	6	14	25	28	2	16	7	
25 42		7	15	25	27	23	16	8	7	15	26	28	3	16	8	7	15	26	28	44	17	8	
29 23		8	16	26	28	6	17	9	8	16	27	28	45	17	9	8	16	27	29	25	18	9	
0 33 4		9	17	27	28	48	18	10	9	17	28	29	27	18	10	9	17	28	0	♅	7	19	10
36 45		10	18	27	29	30	18	10	10	18	28	0	♅	9	18	10	18	29	0	48	18	11	
40 26		11	19	28	0	♅	13	19	11	19	29	0	51	19	11	11	19	29	1	30	20	12	
0 44 8		12	20	29	0	55	20	12	12	20	29	1	32	20	12	12	20	♄	2	11	21	13	
47 50		13	21	♄	1	37	21	13	13	21	♄	2	14	21	13	13	21	1	2	52	21	14	
51 32		14	22	0	2	19	22	14	14	22	1	2	56	22	14	14	23	2	3	34	22	15	
0 55 14		15	23	1	3	1	22	15	15	23	2	3	38	22	15	15	24	3	4	15	22	15	
58 57		16	24	2	3	44	23	16	16	24	3	4	19	23	16	16	25	4	4	56	23	16	
1 2 40		17	25	3	4	26	24	17	17	25	4	5	1	24	17	17	26	5	5	37	24	17	
1 6 23		18	26	4	5	8	25	18	18	26	5	5	43	25	18	18	27	6	6	18	25	18	
10 7		19	27	5	5	50	26	19	19	27	6	6	24	26	19	19	28	7	7	0	26	19	
13 51		20	28	6	6	32	27	19	20	28	6	7	6	26	19	20	28	7	7	41	27	19	
1 17 35		21	29	7	7	14	27	20	21	29	7	7	48	27	20	21	29	8	8	22	27	20	
21 20		22	Π	8	7	56	28	21	22	Π	8	8	29	28	21	22	Π	9	9	3	28	21	
25 6		23	1	9	8	38	28	22	23	1	9	9	11	28	22	23	1	10	9	45	23	22	
1 28 52		24	2	10	9	21	29	23	24	2	10	9	52	29	23	24	2	11	10	26	29	23	
32 38		25	3	10	10	3	29	23	25	3	10	10	35	29	24	25	3	11	11	8	29	24	
36 25		26	4	11	10	46	♄	24	26	4	11	11	17	♄	25	26	4	12	11	49	♄	25	
1 40 12		27	5	12	11	28	0	25	27	5	12	11	59	0	26	27	5	13	12	31	1	26	
44 0		28	6	13	12	11	1	26	28	6	13	12	41	1	27	28	6	14	13	12	2	27	
47 48		29	7	13	12	53	2	27	29	7	13	13	23	2	27	29	7	14	13	54	3	27	

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 46° S.      Latitude 47° S.      Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 46° N.					Latitude 47° N.					Latitude 48° N.									
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3		
		∞	∏	∑	∞	∏	∏	∞	∏	∑	∞	∏	∏	∞	∏	∑	∞	∏	∏		
H M S	° ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °	' ° ° °			
1	51 37	0 8 14 13 36	3 28	0 8 14 14 6	3 28	0 8 15 14 36	4 23	55 27	1 9 15 14 19	4 29	1 9 15 14 48	4 29	1 9 16 15 18	5 29	59 17	2 10 16 15 2	5 5	2 10 16 15 30	5 5	2 10 17 16 0	6 5
2	3 8	3 11 17 15 45	6 1	3 11 17 16 13	6 1	3 11 18 16 42	6 1	6 59	4 12 18 16 28	7 2	4 12 18 16 56	7 2	4 12 19 17 24	7 2	10 51	5 13 18 17 11	7 3	5 13 18 17 38	7 3	5 13 19 18 6	7 3
2	14 44	6 14 19 17 54	8 4	6 14 19 18 21	8 4	6 14 20 18 48	8 4	18 37	7 15 20 18 38	9 5	7 15 20 19 4	9 5	7 15 21 19 31	9 5	22 31	8 16 21 19 21	10 6	8 16 21 19 47	10 6	8 16 22 20 14	10 5
2	26 25	9 17 22 20 5	11 7	9 17 22 20 30	11 7	9 17 23 20 56	11 6	30 20	10 17 22 20 48	11 7	10 18 23 21 13	11 7	10 18 23 21 39	12 7	34 16	11 18 23 21 32	12 8	11 19 24 21 57	12 8	11 19 24 22 22	13 8
2	38 13	12 19 24 22 16	13 9	12 20 25 22 40	13 9	12 20 25 23 5	14 9	42 10	13 20 25 23 0	14 10	13 21 26 23 24	14 10	13 21 26 23 48	15 10	46 8	14 21 26 23 45	15 11	14 22 27 24 8	15 11	14 22 27 24 32	16 11
2	50 7	15 22 26 24 29	15 12	15 22 27 24 52	15 12	15 23 27 25 15	16 12	54 7	16 23 27 25 13	16 13	16 23 28 25 36	16 13	16 24 28 25 59	17 13	58 7	17 24 28 25 58	17 14	17 24 29 26 21	17 14	17 25 29 26 42	18 14
3	2 8	18 25 29 26 43	18 15	18 25 27 24 27	18 15	18 26 27 25 1	19 15	6 9	19 26 29 27 28	19 16	19 26 0 27 49	19 16	19 27 0 28 10	20 16	10 12	20 27 28 13 20	20 16	20 27 1 28 33	20 16	20 27 1 28 54	20 16
3	14 15	21 28 0 28 58	21 17	21 28 2 29 18	21 17	21 28 3 29 39	21 17	18 19	22 29 1 29 43	22 18	22 29 3 0 22 18	22 18	22 29 3 0 22 23	22 18	22 23	23 29 23 19 23	23 18	23 19 23 4 0 48	23 18	23 19 23 4 1 7	23 19
3	26 29	24 0 3 1 14	24 20	24 1 5 1 33	24 20	24 1 5 2 18	24 20	30 35	25 1 4 2 0	24 21	25 2 5 2 18	24 21	25 2 5 2 37	24 21	34 41	26 2 5 2 46	26 3	25 22 26 3 6 3	26 3	25 22 26 3 6 3	26 3
3	38 49	27 3 6 3 33	26 23	27 4 7 3 50	26 23	27 4 7 4 7	26 23	42 57	28 4 7 4 19	27 24	28 5 8 4 35	27 24	28 5 8 4 52	27 24	47 6	29 5 8 5 5	27 25	27 25 29 5 8 5	27 25	29 6 8 5 38	27 25

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 46° N.					Latitude 47° N.					Latitude 48° N										
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		II	Σ	Ω	♊	♊	♋	II	Σ	Ω	♊	♊	♋	II	Σ	Ω	♊	♊	♋			
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
3	51 15	0	6	9	52	28	26	0	6	9	6	7	28	26	0	7	9	6	23	28	26	
	55 25	1	7	10	6	38	29	27	1	7	10	6	53	29	27	1	8	10	7	9	29	27
	59 36	2	8	11	7	25	≅	28	2	8	11	7	40	≅	28	2	9	11	7	55	≅	28
4	3 48	3	9	12	8	12	0	29	3	9	12	8	26	0	29	3	10	12	8	41	0	29
	8 0	4	10	13	8	59	1	♎	4	10	13	9	13	1	♎	4	11	13	9	27	1	♎
	12 13	5	11	13	9	47	2	1	5	11	13	10	0	2	1	5	11	14	10	13	2	1
4	16 26	6	12	14	10	34	3	2	6	12	14	10	46	3	2	6	12	15	10	59	3	2
	20 40	7	13	15	11	22	4	3	7	13	15	11	34	4	3	7	13	16	11	46	4	3
	24 55	8	14	16	12	9	5	4	8	14	16	12	21	5	4	8	14	17	12	32	5	4
4	29 10	9	15	17	12	57	6	5	9	15	17	13	8	6	5	9	15	18	13	19	6	5
	33 26	10	16	17	13	45	7	6	10	16	18	13	55	7	6	10	16	18	14	6	7	6
	37 42	11	17	18	14	33	8	7	11	17	19	14	43	8	7	11	17	19	14	53	8	7
4	41 59	12	18	19	15	21	9	8	12	18	20	15	30	9	8	12	18	20	15	40	9	8
	46 16	13	19	20	16	9	10	9	13	19	21	16	18	10	9	13	19	21	16	27	10	9
	50 34	14	20	21	16	58	11	10	14	20	22	17	6	11	10	14	20	22	17	15	11	10
4	54 52	15	20	22	17	46	11	11	15	21	22	17	54	11	11	15	21	22	18	2	11	10
	59 10	16	21	23	18	34	12	12	16	22	23	18	42	12	12	16	22	23	18	50	12	11
5	3 29	17	22	24	19	23	13	13	17	23	24	19	30	13	13	17	23	24	19	37	13	12
5	7 49	18	23	25	20	12	14	14	18	24	25	20	18	14	14	18	24	25	20	25	14	13
	12 9	19	24	26	21	0	15	15	19	25	26	21	6	15	15	19	25	26	21	12	15	14
	16 29	20	25	26	21	49	16	16	20	25	26	21	55	16	15	20	26	26	22	0	16	15
5	20 49	21	26	27	22	38	17	17	21	26	27	22	43	17	16	21	27	27	22	48	16	16
	25 9	22	27	28	23	27	18	18	22	27	28	23	31	18	17	22	28	28	23	35	17	17
	29 30	23	28	28	24	16	19	19	23	28	28	24	20	19	18	23	28	28	24	23	18	18
5	33 51	24	29	29	25	5	20	20	24	29	29	25	8	20	19	24	29	♎	25	11	19	19
	38 12	25	29	♎	25	54	20	20	25	Ω	♎	25	57	20	20	25	Ω	1	25	59	20	20
	42 34	26	Ω	1	26	43	21	21	26	1	1	26	45	21	21	26	1	2	26	47	21	21
5	46 55	27	1	2	27	32	22	22	27	2	2	27	34	22	22	27	2	3	27	35	22	22
	51 17	28	3	3	28	21	23	23	28	3	3	28	22	23	23	28	3	4	28	44	23	23
	55 38	29	4	4	29	11	24	24	29	4	4	29	11	24	24	29	4	4	29	12	24	24
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 46° N.						Latitude 47° N.						Latitude 48° N.								
Sider'l	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		☾	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌			
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°			
6	0 0	0	5	5	0	25	25	0	5	5	0	0	25	25	0	5	5	0	0	25	25	
	4 22	1	6	6	0	49	26	26	1	6	6	0	49	26	26	1	6	6	0	48	26	26
	8 43	2	7	7	1	39	27	27	2	7	7	1	38	27	27	2	7	7	1	36	27	27
6	13 5	3	8	8	2	28	28	28	3	8	8	2	26	28	28	3	8	8	2	25	28	28
	17 26	4	9	9	3	17	29	29	4	9	9	3	15	29	29	4	9	9	3	13	29	29
	21 48	5	10	9	4	6	29	29	5	10	10	4	3	29	29	5	10	10	4	1	29	29
6	26 9	6	11	10	4	55	♎	1	6	10	11	4	52	♎	2	6	11	11	4	49	♎	2
	30 30	7	12	11	5	44	1	2	7	11	12	5	40	1	1	7	12	12	5	37	1	1
	34 51	8	13	12	6	33	2	3	8	12	13	6	29	2	3	8	13	13	6	25	2	3
6	39 11	9	14	13	7	22	3	4	9	14	14	7	17	4	5	9	14	14	7	12	4	5
	43 31	10	14	14	8	11	4	5	10	15	15	8	5	5	6	10	15	15	8	54	5	6
	47 51	11	15	15	9	0	5	6	11	16	16	8	54	6	7	11	16	16	8	48	6	7
6	52 11	12	16	16	9	48	6	7	12	17	17	9	42	7	8	12	17	17	9	35	7	8
	56 31	13	17	17	10	37	7	8	13	18	18	10	30	7	8	13	18	18	10	23	8	8
7	0 50	14	18	18	11	26	8	9	14	19	19	11	18	8	9	14	19	19	11	10	8	9
7	5 8	15	19	19	12	14	8	10	15	19	19	12	6	8	9	15	20	19	11	58	8	9
	9 26	16	20	20	13	2	9	11	16	20	20	12	54	9	10	16	21	20	12	45	9	10
	13 44	17	21	21	13	51	10	12	17	21	21	13	42	9	10	17	22	21	13	33	10	11
7	18 1	18	22	22	14	39	11	13	18	22	22	14	30	10	12	18	23	22	14	20	10	12
	22 18	19	23	23	15	27	12	14	19	23	23	15	17	11	13	19	24	23	15	7	11	13
	26 34	20	24	23	16	15	13	14	20	24	23	16	5	12	14	20	24	23	15	54	12	14
7	30 50	21	25	24	17	3	14	15	21	25	24	16	52	13	15	21	25	24	16	41	13	15
	35 5	22	26	25	17	51	15	16	22	26	25	17	39	14	16	22	26	25	17	28	14	16
	39 20	23	27	26	18	38	16	17	23	27	26	18	26	15	17	23	27	26	18	14	15	17
7	43 34	24	28	27	19	26	17	18	24	28	27	19	14	16	18	24	28	27	19	1	16	18
	47 47	25	29	27	20	13	17	19	25	29	27	20	0	17	19	25	29	27	19	47	16	18
	52 0	26	29	28	21	1	18	20	26	29	28	20	47	18	20	26	29	28	20	33	17	19
7	56 12	27	1	29	21	48	19	21	27	1	29	21	34	19	21	27	1	29	21	19	18	20
8	0 24	28	2	22	35	20	22	28	2	22	20	20	22	20	20	22	28	2	22	5	19	21
	4 35	29	3	1	23	22	20	23	29	3	1	23	7	20	23	29	3	1	22	51	19	22

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 46° S.      Latitude 47° S.      Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.												Latitude 47° N.												Latitude 48° N.											
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.													
Time	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡	μ	†	Ω	μ	≡	≡													
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'													
8	8 45	0	4	2 24	8 21	24	0	4	2 23	53	21	24	0	4	2 23	37	20	23																	
	12 54	1	5	3 24	55 22	25	1	5	3 24	39	22	25	1	5	3 24	22	21	24																	
	17 3	2	6	4 25	41 23	26	2	6	4 25	25	23	26	2	6	4 25	8	22	25																	
8	21 11	3	7	5 26	27 24	27	3	7	5 26	10 24	27	3	7	5 25	53	23	26																		
	25 19	4	8	6 27	14 25	28	4	8	6 26	56 25	28	4	8	6 26	38	24	27																		
	29 26	5	9	6 28	0 26	29	5	9	6 27	42 25	28	5	9	6 27	23	25	28																		
8	33 31	6	10	7 28	46 27	vs	6	10	7 28	27 26	29	6	10	7 28	8	26	29																		
	37 37	7	11	8 29	31 28	0	7	11	8 29	12 27	vs	7	11	8 28	53	27	vs																		
	41 41	8	12	9 0m	17 28	1	8	12	9 29	57 28	1	8	12	9 29	37	28	1																		
8	45 45	9	13	10 1	2 29	2	9	13	10 0m	42 29	2	9	13	10 0m	21	29	2																		
	49 48	10	13	10 1	47 29	3	10	13	10 1	27 29	3	10	14	10 1	6	29	3																		
	53 51	11	14	11 2	32	†	4	11	14	11 2	11	†	4	11	15	11 1	50	†	4																
8	57 52	12	15	12 3	17	1	5	12	15	12 2	55	0	5	12	16	12 2	34	0	5																
9	1 53	13	16	13 4	2	2	6	13	16	13 3	39	1	6	13	17	13 3	18	1	6																
	5 53	14	17	14 4	47	3	7	14	17	14 4	24	2	7	14	18	14 4	1	2	7																
9	9 53	15	18	15 5	31	4	8	15	18	14 5	8	3	8	15	18	14 4	45	3	†																
	13 52	16	19	16 6	15	5	9	16	19	15 5	52	4	9	16	19	15 5	28	4	8																
	17 50	17	20	17 7	0	6	10	17	20	16 6	36	5	10	17	20	16 6	12	5	9																
9	21 47	18	21	18 7	14	7	11	18	21	17 7	20	6	11	18	21	17 6	55	6	10																
	25 44	19	22	19 8	28	8	12	19	22	18 8	3	7	12	19	22	18 7	38	6	11																
	29 40	20	23	19 9	12	8	13	20	23	19 8	47	7	12	20	23	18 8	21	7	12																
9	33 35	21	24	20 9	55	9	14	21	24	20 9	30	8	13	21	24	19 9	4	8	13																
	37 29	22	25	21 10	39	10	15	22	25	21 10	13	9	14	22	25	20 9	46	9	14																
	41 23	23	26	22 11	22	11	16	23	26	22 10	56	9	15	23	26	21 10	29	10	15																
9	45 16	24	27	23 12	6	12	17	24	27	23 11	39	10	16	24	27	22 11	12	11	16																
	49 9	25	27	23 12	49	12	17	25	27	23 12	22	11	17	25	27	22 11	54	11	17																
	53 1	26	28	24 13	32	13	18	26	28	24 13	4	12	18	26	28	23 12	36	12	18																
9	56 52	27	29	25 14	15	14	19	27	29	25 13	47	13	19	27	29	24 13	18	13	19																
10	0 43	28	≡	26 14	58	15	20	28	≡	26 14	30	14	20	28	≡	25 14	0	14	20																
	4 33	29	1	26 15	41	15	21	29	1	26 15	12	14	21	29	1	25 14	42	14	21																
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9																	

Latitude 46° S.      Latitude 47° S.      Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

			Latitude 46° N.					Latitude 47° N.					Latitude 48° N.								
Sider'l	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12
Time	mq	≡	≡	m	†	vs	mq	≡	≡	m	†	vs	mq	≡	≡	m	†	vs	mq	≡	≡
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
10	8 23	0	2 27	16 24	16 22	0	2 27	15 54	15 22	0	2 26	15 23	15 22	0	2 26	15 23	15 22	0	2 26	15 23	15 22
	12 12	1	3 28	17 7	17 23	1	3 28	16 37	16 23	1	3 27	16 6	16 23	1	3 27	16 6	16 23	1	3 27	16 6	16 23
	16 0	2	4 29	17 49	17 24	2	4 29	17 19	17 24	2	4 28	16 48	17 24	2	4 28	16 48	17 24	2	4 28	16 48	17 24
10	19 48	3	5 m	18 32	18 25	3	5 m	18 1	18 25	3	5 29	17 29	18 25	3	5 29	17 29	18 25	3	5 29	17 29	18 25
	23 35	4	6 0	19 14	19 26	4	6 0	18 43	19 26	4	6 m	18 11	19 26	4	6 m	18 11	19 26	4	6 m	18 11	19 26
	27 22	5	6 1	19 57	20 27	5	6 1	19 25	20 27	5	6 0	18 52	19 26	5	6 0	18 52	19 26	5	6 0	18 52	19 26
10	31 8	6	7 2	20 39	20 28	6	7 1	20 7	21 28	6	7 1	19 34	20 27	6	7 1	19 34	20 27	6	7 1	19 34	20 27
	34 54	7	8 2	21 22	21 29	7	8 2	20 49	22 29	7	8 2	20 15	21 28	7	8 2	20 15	21 28	7	8 2	20 15	21 28
	38 40	8	9 2	22 4	22	8	9 3	21 31	23	8	9 3	20 57	22 29	8	9 3	20 57	22 29	8	9 3	20 57	22 29
10	42 25	9	10 3	22 46	23 1	9	10 3	22 12	24 1	9	10 4	21 38	23	9	10 4	21 38	23	9	10 4	21 38	23
	46 9	10	11 4	23 28	24 2	10	11 4	22 54	24 2	10	11 4	22 19	23 1	10	11 4	22 19	23 1	10	11 4	22 19	23 1
	49 53	11	12 4	24 10	24 3	11	12 4	23 36	25 3	11	12 4	23 0	24 2	11	12 4	23 0	24 2	11	12 4	23 0	24 2
10	53 37	12	13 5	24 52	25 4	12	13 5	24 17	26 4	12	13 5	23 42	25 3	12	13 5	23 42	25 3	12	13 5	23 42	25 3
	57 20	13	14 6	25 34	26 5	13	14 6	24 59	27 5	13	14 6	24 23	26 4	13	14 6	24 23	26 4	13	14 6	24 23	26 4
11	1 3	14	15 7	26 16	27 6	14	15 7	25 41	28 6	14	15 7	25 4	27 5	14	15 7	25 4	27 5	14	15 7	25 4	27 5
11	4 46	15	15 8	26 59	28 7	15	15 8	26 22	28 7	15	15 8	25 45	27 6	15	15 8	25 45	27 6	15	15 8	25 45	27 6
	8 28	16	16 9	27 41	28 8	16	16 9	27 4	29 8	16	16 9	26 26	28 7	16	16 9	26 26	28 7	16	16 9	26 26	28 7
	12 10	17	17 9	28 23	vs 9	17	17 9	27 46	29 9	17	17 9	27 8	28 8	17	17 9	27 8	28 8	17	17 9	27 8	28 8
11	15 52	18	18 10	29 5	1 10	18	18 10	28 28	vs 10	18	18 10	27 49	29 9	18	18 10	27 49	29 9	18	18 10	27 49	29 9
	19 34	19	19 11	29 47	2 11	19	19 11	29 9	1 11	19	19 11	28 30	vs 10	19	19 11	28 30	vs 10	19	19 11	28 30	vs 10
	23 15	20	20 12	0 † 30	3 12	20	19 12	29 51	2 12	20	19 11	29 12	1 11	20	19 11	29 12	1 11	20	19 11	29 12	1 11
11	26 56	21	21 12	1 12	4 13	21	20 12	0 † 33	3 13	21	20 12	29 53	2 12	21	20 12	29 53	2 12	21	20 12	29 53	2 12
	30 37	22	22 13	1 54	5 14	22	21 13	1 15	4 14	22	21 13	0 † 35	3 13	22	21 13	0 † 35	3 13	22	21 13	0 † 35	3 13
	34 18	23	23 14	2 37	6 15	23	22 14	1 57	4 15	23	22 14	1 16	4 14	23	22 14	1 16	4 14	23	22 14	1 16	4 14
11	37 58	24	24 15	3 19	7 16	24	23 15	2 39	5 16	24	23 15	1 58	5 16	24	23 15	1 58	5 16	24	23 15	1 58	5 16
	41 39	25	24 16	4 2	7 17	25	24 16	3 21	6 17	25	24 15	2 40	6 17	25	24 15	2 40	6 17	25	24 15	2 40	6 17
	45 19	26	25 16	4 44	8 18	26	25 16	4 3	7 18	26	25 16	3 21	7 18	26	25 16	3 21	7 18	26	25 16	3 21	7 18
11	49 0	27	26 17	5 27	9 19	27	26 17	4 46	8 19	27	26 17	4 3	8 19	27	26 17	4 3	8 19	27	26 17	4 3	8 19
	52 40	28	27 18	6 10	10 20	28	27 18	5 28	9 20	28	27 18	4 45	9 20	28	27 18	4 45	9 20	28	27 18	4 45	9 20
	56 20	29	27 19	6 53	11 21	29	27 18	6 10	10 21	29	27 18	5 27	9 21	29	27 18	5 27	9 21	29	27 18	5 27	9 21
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.

Latitude 47° N.

Latitude 48° N.

Sider <sup>1</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	≡	≡	≡	†	∨	∞	≡	≡	≡	†	∨	∞	≡	≡	≡	†	∨	∞
H M S	°	°	°	′	°	°	°	°	°	′	°	°	°	°	°	′	°	°
12 0 0	0	28	20	7 36	12	22	0	28	19	6 53	11	22	0	28	19	6 9	10	22
3 40	1	29	21	8 19	13	23	1	29	20	7 36	12	23	1	29	20	6 52	11	23
7 20	2	30	22	9 3	14	24	2	30	21	8 19	13	24	2	30	21	7 34	12	24
12 11 0	3	0	22	9 46	15	25	3	0	22	9 2	14	25	3	0	21	8 16	13	25
14 41	4	1	23	10 30	16	27	4	1	23	9 45	15	26	4	1	22	8 59	14	27
18 21	5	2	23	11 14	16	28	5	2	23	10 29	16	28	5	2	22	9 42	15	28
12 22 2	6	3	24	11 58	17	29	6	3	24	11 12	17	29	6	3	23	10 25	16	29
25 42	7	4	25	12 42	18	30	7	4	25	11 56	18	30	7	4	24	11 9	17	30
29 23	8	5	26	13 27	19	31	8	5	26	12 40	19	31	8	5	25	11 52	18	31
12 33 4	9	6	27	14 12	20	32	9	6	27	13 25	20	32	9	6	26	12 37	19	32
36 45	10	7	27	14 56	21	33	10	7	27	14 9	21	33	10	7	26	13 20	20	33
40 26	11	8	28	15 41	22	34	11	8	28	14 53	22	34	11	8	27	14 4	21	34
12 44 8	12	8	29	16 27	23	35	12	8	29	15 38	23	35	12	8	28	14 48	22	35
47 50	13	9	29	17 13	24	36	13	9	29	16 24	24	36	13	9	29	15 34	23	36
51 32	14	10	30	17 58	25	37	14	10	30	17 9	25	37	14	10	30	16 18	24	37
12 55 14	15	11	1	18 44	26	38	15	11	1	17 55	26	38	15	11	1	17 3	25	38
58 57	16	12	2	19 31	27	39	16	12	2	18 41	27	39	16	12	2	17 49	26	39
13 2 40	17	13	3	20 18	28	40	17	13	3	19 27	28	40	17	13	3	18 35	27	40
13 6 23	18	14	4	21 6	29	41	18	14	4	20 14	29	41	18	14	4	19 21	28	41
10 7	19	15	5	21 54	30	42	19	15	5	21 2	30	42	19	15	5	20 8	29	42
13 51	20	15	5	22 42	31	43	20	15	5	21 49	31	43	20	15	5	20 55	30	43
13 17 35	21	16	6	23 30	32	44	21	16	6	22 37	32	44	21	16	6	21 43	31	44
21 20	22	17	7	24 19	33	45	22	17	7	23 26	33	45	22	17	7	22 31	32	45
25 6	23	18	8	25 8	34	46	23	18	8	24 15	34	46	23	18	8	23 19	33	46
13 28 52	24	19	9	25 58	35	47	24	19	9	25 4	35	47	24	19	9	24 8	34	47
32 38	25	19	9	26 48	36	48	25	19	9	26 54	36	48	25	19	9	25 57	35	48
36 25	26	20	10	27 39	37	49	26	20	10	27 44	37	49	26	20	10	26 47	36	49
13 40 12	27	21	11	28 30	38	50	27	21	11	27 34	38	50	27	21	11	27 37	37	50
44 0	28	21	11	29 22	39	51	28	21	11	28 26	39	51	28	21	11	28 28	38	51
47 48	29	22	12	0 14	40	52	29	22	12	29 18	40	52	29	22	12	29 19	39	52

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.

Latitude 47° N.

Latitude 48° N.

Sider'l Time	10 m	11 m	12 f	Asc. V	2 V	3 X	10 m	11 m	12 f	Asc. V	2 V	3 X	10 m	11 m	12 f	Asc. V	2 V	3 X				
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°				
13 51 37	0	23	13	1	7	13	27	0	23	12	0	10	13	27	0	23	11	29	11	12	27	
55 27	1	24	14	2	0	14	28	1	24	13	1	3	14	29	1	24	12	0	V	3	13	28
59 17	2	25	15	2	55	15	γ	2	25	14	1	56	15	γ	2	25	13	0	56	14	γ	
14 3 8	3	26	16	3	50	16	1	3	26	15	2	51	16	1	3	26	14	1	50	15	1	
6 59	4	27	17	4	45	18	2	4	27	16	3	46	18	2	4	27	15	2	45	17	3	
10 51	5	28	17	5	41	20	3	5	27	16	4	41	19	3	5	27	15	3	39	18	4	
14 14 44	6	29	18	6	38	21	4	6	28	17	5	38	20	4	6	28	16	4	36	19	6	
18 37	7	†	19	7	35	22	5	7	29	18	6	35	22	5	7	29	17	5	32	20	7	
22 31	8	0	20	8	33	24	7	8	†	19	7	32	24	6	8	†	18	6	29	21	8	
14 26 25	9	1	21	9	32	25	8	9	1	20	8	31	25	8	9	1	19	7	27	23	9	
30 20	10	2	21	10	32	26	10	10	2	20	9	31	26	10	10	2	20	8	26	25	10	
34 16	11	3	22	11	33	27	11	11	3	21	10	31	27	11	11	3	21	9	26	27	12	
14 38 13	12	4	23	12	35	28	13	12	4	22	11	32	29	13	12	4	22	10	27	29	13	
42 10	13	5	24	13	37	×	14	13	5	23	12	34	×	14	13	5	23	11	29	×	14	
46 8	14	6	25	14	41	1	15	14	6	24	13	38	1	15	14	6	24	12	32	1	15	
14 50 7	15	6	25	15	46	3	16	15	6	25	14	42	3	16	15	6	24	13	35	3	16	
54 7	16	7	26	16	51	4	17	16	7	26	15	47	4	17	16	7	25	14	40	4	17	
58 7	17	8	27	17	58	6	18	17	8	27	16	54	5	18	17	8	26	15	46	5	18	
15 2 8	18	9	28	19	6	8	19	18	9	28	18	1	7	19	18	9	27	16	53	7	20	
6 9	19	10	29	20	15	10	20	19	10	29	19	10	8	21	19	10	28	18	1	9	21	
10 12	20	11	29	21	25	11	22	20	11	29	20	20	10	22	20	10	28	19	11	10	23	
15 14 15	21	12	V	22	36	13	23	21	12	V	21	31	11	23	21	11	29	20	22	11	24	
18 19	22	13	1	23	49	14	25	22	13	1	22	44	13	25	22	12	V	21	35	13	26	
22 23	23	14	2	25	3	15	26	23	14	2	23	58	15	27	23	13	1	22	48	15	27	
15 26 29	24	15	3	26	19	17	27	24	15	3	25	13	17	28	24	14	2	24	3	17	28	
30 35	25	15	4	27	35	18	28	25	15	4	26	30	18	29	25	15	3	25	20	18	29	
34 41	26	16	5	28	54	20	8	26	16	5	27	48	20	8	26	16	4	26	38	20	8	
15 38 49	27	17	6	0	13	22	1	27	17	6	29	7	22	1	27	17	5	27	58	22	1	
42 57	28	18	7	1	35	24	3	28	18	7	0	29	24	3	28	18	6	29	19	24	3	
47 6	29	19	8	2	57	26	4	29	19	8	1	52	25	4	29	18	7	0	42	25	4	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 46° N.						Latitude 47° N.						Latitude 48° N.										
Sider <sup>1</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		†	†	∇	∞	⋈	⊘	†	†	∇	∞	⋈	⊘	†	†	∇	∞	⋈	⊘					
15	51 15	0	20	9	4	22	27	5	0	20	9	3	17	26	5	0	19	8	2	7	26	5		
	55 25	1	21	10	5	48	29	6	1	21	10	4	43	28	6	1	20	9	3	34	28	6		
	59 36	2	22	11	7	16	∇	7	2	22	11	6	12	∇	7	2	21	10	5	3	∇	7		
16	3 48	3	23	12	8	46	1	8	3	23	12	7	42	1	9	3	22	11	6	33	1	8		
	7 0	4	24	14	10	17	3	10	4	24	13	9	14	3	10	4	23	12	8	6	3	10		
	12 13	5	25	15	11	50	5	11	5	24	14	10	48	5	11	5	24	13	9	40	5	11		
16	16 26	6	26	16	13	25	7	12	6	25	15	12	23	7	13	6	25	14	11	17	7	13		
	20 40	7	27	17	15	2	9	13	7	26	16	14	1	9	14	7	26	15	12	56	9	14		
	24 55	8	28	18	16	41	11	15	8	27	17	15	41	11	15	8	27	16	14	36	11	15		
16	29 10	9	29	19	18	22	12	16	9	28	18	17	23	12	16	9	28	18	16	19	12	16		
	33 26	10	29	20	20	4	13	17	10	29	19	19	7	13	17	10	29	19	18	5	13	17		
	37 42	11	∇	21	21	48	15	18	11	∇	20	20	52	14	18	11	∇	20	19	52	14	18		
16	41 59	12	1	22	23	35	17	20	12	1	21	22	41	16	19	12	1	21	21	42	16	19		
	46 16	13	2	24	25	23	19	21	13	2	22	24	31	18	21	13	2	23	23	34	18	20		
	50 34	14	3	25	27	14	20	22	14	3	24	26	23	19	22	14	3	24	25	28	20	21		
16	54 52	15	4	26	29	6	21	23	15	4	25	28	17	21	23	15	4	25	27	25	22	23		
	59 10	16	5	27	1	⋈	0	23	25	16	5	27	0	⋈	13	23	24	16	5	27	29	23	24	24
17	3 29	17	6	28	2	55	25	26	17	6	29	2	12	25	26	17	6	28	1	⋈	24	26	26	
17	7 49	18	7	∞	4	53	27	27	18	7	∞	4	12	27	27	18	7	29	3	27	27	27		
	12 9	19	8	1	6	52	28	28	19	8	1	6	14	28	28	19	8	∞	5	32	28	28		
	16 29	20	9	2	8	53	29	29	20	9	2	8	17	29	29	20	9	1	7	38	29	29		
17	20 49	21	10	3	10	55	8	∏	21	10	3	10	23	8	∏	21	10	2	9	47	8	∏		
	25 9	22	11	5	12	59	2	1	22	11	4	12	29	1	1	22	11	3	11	57	1	1		
	29 30	23	12	7	15	4	4	2	23	12	5	14	38	3	3	23	12	4	14	9	3	3		
17	33 51	24	13	8	17	9	6	3	24	13	7	16	47	5	4	24	13	6	16	22	5	4		
	38 12	25	15	9	19	16	7	4	25	14	8	18	57	7	5	25	14	7	18	37	8	5		
	42 34	26	16	10	21	24	9	5	26	15	9	21	9	9	6	26	15	8	20	52	10	7		
17	46 55	27	17	12	23	32	11	7	27	16	11	23	21	11	7	27	16	10	23	8	12	8		
	51 17	28	18	14	25	41	12	8	28	18	12	25	34	13	8	28	17	12	25	25	13	9		
	55 38	29	19	15	27	51	13	9	29	19	14	27	47	14	9	29	18	14	27	42	14	10		
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9					

Latitude 46° S.      Latitude 47° S.      Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.

Latitude 47° N.

Latitude 48° N.

Sider'l Time	10 ∅	11 ∅	12 ∅	Asc. ∅	2 ∅	3 ∅	10 ∅	11 ∅	12 ∅	Asc. ∅	2 ∅	3 ∅	10 ∅	11 ∅	12 ∅	Asc. ∅	2 ∅	3 ∅	10 ∅	11 ∅	12 ∅	Asc. ∅	2 ∅	3 ∅
H M S	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°
18 0 0	0	20	16	0	0	14	10	0	20	15	0	0	15	10	0	19	15	0	0	15	11			
4 22	1	21	17	2	9	15	11	1	21	16	2	13	16	11	1	20	16	2	18	16	12			
8 43	2	22	18	4	19	17	12	2	22	18	4	26	18	12	2	21	17	4	35	17	13			
18 13 5	3	23	19	6	28	18	13	3	23	19	6	39	19	13	3	22	18	6	52	19	14			
17 26	4	25	21	8	36	20	14	4	24	21	8	51	20	14	4	23	20	9	8	20	15			
21 48	5	26	23	10	44	21	15	5	25	23	11	3	22	16	5	25	22	11	23	22	16			
18 26 9	6	27	24	12	51	22	16	6	26	25	13	13	23	17	6	26	24	13	38	24	16			
30 30	7	28	26	14	56	24	17	7	28	27	15	22	25	18	7	27	26	15	51	26	17			
34 51	8	29	28	17	1	26	18	8	29	29	17	31	26	19	8	29	28	18	3	27	18			
18 39 11	9	∅	∅	19	5	27	19	9	∅	∅	19	37	27	20	9	∅	∅	29	20	13	28	20		
43 31	10	1	1	21	7	28	20	10	1	0	21	43	28	21	10	1	∅	22	22	29	21			
47 51	11	2	2	23	8	29	21	11	2	1	23	46	∅	22	11	2	1	24	28	∅	22			
18 52 11	12	3	3	25	7	∅	22	12	3	3	25	48	1	23	12	3	3	26	33	1	23			
56 31	13	4	5	27	5	1	23	13	5	5	27	48	3	24	13	4	5	28	36	3	24			
19 0 50	14	5	7	29	0	3	25	14	6	7	29	47	4	25	14	5	7	0	∅	37	4	25		
19 5 8	15	7	9	0	∅	54	4	26	15	7	9	1	∅	43	5	26	15	6	8	2	35	5	26	
9 26	16	8	11	2	46	5	27	16	8	11	3	37	6	27	16	7	9	4	32	6	27			
13 44	17	9	13	4	37	7	28	17	9	13	5	29	7	28	17	8	11	6	26	8	28			
19 18 1	18	10	14	6	25	8	28	18	11	15	7	19	8	29	18	9	13	8	18	9	29			
22 18	19	11	15	8	12	9	29	19	12	16	9	8	9	∅	19	11	15	10	8	10	∅			
26 34	20	13	17	9	56	10	∅	20	13	17	10	53	10	1	20	13	17	11	55	11	1			
19 30 50	21	14	18	11	38	11	1	21	14	19	12	37	11	2	21	14	19	13	41	12	2			
35 5	22	15	20	13	19	12	2	22	15	21	14	19	12	3	22	15	21	15	24	13	3			
39 20	23	16	22	14	58	13	3	23	16	23	15	59	13	4	23	16	23	17	4	14	4			
19 43 34	24	17	24	16	35	14	4	24	17	24	17	37	15	5	24	18	24	18	43	15	5			
47 47	25	19	25	18	10	15	5	25	19	25	19	12	16	6	25	19	25	20	20	17	6			
52 0	26	20	27	19	43	16	6	26	20	27	20	46	17	7	26	20	27	21	54	18	7			
19 56 12	27	21	29	21	14	17	7	27	22	29	22	18	18	8	27	22	29	23	27	19	8			
20 0 24	28	23	∅	22	44	19	8	28	23	∅	23	48	19	9	28	23	∅	24	57	20	9			
4 35	29	24	2	24	12	20	9	29	24	2	25	17	20	9	29	24	2	26	26	21	10			
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 46° N.

Latitude 47° N.

Latitude 48° N.

Sider's Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''				
20 8 45	0	25	3	25	38	21	10	0	25	3	26	43	21	10	0	25	3	27	53	22	11	
12 54	1	26	4	27	3	22	11	1	26	4	28	8	22	11	1	26	4	29	18	23	12	
17 3	2	27	5	28	25	23	12	2	27	6	29	31	23	12	2	27	6	0	11	41	24	13
20 21 11	3	29	7	29	47	24	13	3	29	8	0	11	53	24	13	3	29	8	2	2	25	14
25 19	4	30	9	1	11	6	25	14	4	30	10	2	12	25	14	4	30	10	3	22	26	15
29 26	5	1	11	2	25	25	15	5	1	12	3	30	26	15	5	1	12	4	40	27	15	
20 33 31	6	2	13	3	41	26	16	6	2	14	4	47	27	16	6	2	14	5	57	28	16	
37 37	7	3	15	4	57	27	17	7	3	16	6	2	28	17	7	3	16	7	12	29	17	
41 41	8	4	17	6	11	28	18	8	5	17	7	16	29	18	8	5	18	8	25	30	18	
20 45 45	9	6	18	7	24	29	19	9	6	18	8	29	30	19	9	6	19	9	38	0	19	
49 38	10	8	19	8	35	30	20	10	7	19	9	40	1	20	10	7	20	10	49	1	20	
53 51	11	9	21	9	45	1	20	11	8	20	10	50	2	20	11	8	21	11	59	2	21	
20 57 52	12	10	23	10	54	2	21	12	9	21	11	59	3	21	12	9	23	13	7	3	22	
21 1 53	13	11	25	12	2	3	22	13	10	23	13	6	4	22	13	11	25	14	14	4	23	
5 53	14	13	26	13	9	4	23	14	12	25	14	13	5	23	14	12	26	15	20	5	24	
21 9 53	15	14	27	14	14	5	24	15	14	27	15	18	5	24	15	14	27	16	25	6	24	
13 52	16	15	29	15	19	6	25	16	15	29	16	22	6	25	16	15	29	17	28	7	25	
17 50	17	16	30	16	23	7	26	17	16	30	17	26	7	26	17	16	30	18	31	8	26	
21 21 47	18	18	1	17	25	8	27	18	17	1	18	28	8	27	18	18	1	19	33	9	27	
25 44	19	19	3	18	27	9	28	19	18	3	19	29	9	28	19	19	3	20	34	10	28	
29 40	20	20	4	19	28	9	28	20	20	4	20	29	10	28	20	20	5	21	34	10	28	
21 33 35	21	21	5	20	28	10	29	21	21	5	21	29	11	29	21	21	7	22	33	11	29	
37 29	22	23	6	21	27	11	30	22	22	7	22	28	12	30	22	23	8	23	31	12	30	
41 23	23	24	7	22	25	12	0	23	23	9	23	25	13	0	23	24	9	24	28	13	1	
21 45 16	24	25	9	23	22	13	1	24	24	10	24	22	14	1	24	25	10	25	24	14	2	
49 9	25	26	10	24	19	13	2	25	26	11	25	19	14	2	25	26	11	26	21	14	3	
53 1	26	28	12	25	15	14	3	26	27	12	26	14	15	3	26	28	13	27	15	15	4	
21 56 52	27	29	14	26	10	15	4	27	29	13	27	9	16	4	27	29	15	28	10	16	5	
22 0 43	28	30	15	27	5	16	5	28	30	15	28	4	17	5	28	30	16	29	4	17	6	
4 33	29	2	16	28	0	16	5	29	2	16	28	5	17	6	29	2	17	29	5	17	6	

Houses | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 46° N.					Latitude 47° N.					Latitude 48° N.													
Sider'1	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		☾	☿	♄	♃	♁	♂	☾	☿	♄	♃	♁	♂	☾	☿	♄	♃	♁	♂	☾	☿	♄	♃	♁	♂
22	8 23	0	3	17	28 53	17	6	0	3	17	29 50	18	7	0	3	18	0	49	18	7					
	12 12	1	4	18	29 46	18	7	1	4	18	0 42	19	8	1	4	19	1	41	19	8					
	16 0	2	5	19	0 38	19	8	2	5	19	1 34	20	9	2	5	20	2	32	20	9					
22	19 48	3	6	20	1 30	20	9	3	7	20	2 26	21	10	3	6	22	3	23	21	10					
	23 35	4	8	21	2 21	21	10	4	8	21	3 16	22	11	4	8	23	4	13	22	11					
	27 22	5	9	23	3 12	21	11	5	9	23	4 6	22	11	5	9	24	5	3	22	11					
22	31 8	6	10	24	4 2	22	12	6	10	24	4 56	23	12	6	10	25	5	52	23	12					
	34 54	7	11	25	4 52	23	13	7	11	25	5 45	24	13	7	11	26	6	41	24	13					
	38 40	8	12	26	5 41	24	14	8	12	26	6 34	25	14	8	13	27	7	29	25	14					
22	42 25	9	13	27	6 30	25	15	9	14	28	7 23	26	15	9	14	28	8	17	26	15					
	46 9	10	15	28	7 18	25	15	10	15	29	8 11	26	15	10	15	29	9	5	26	15					
	49 53	11	16	29	8 6	26	16	11	16	30	8 58	27	16	11	16	30	9	52	27	16					
22	53 37	12	17	30	8 54	27	17	12	17	31	9 46	28	17	12	17	31	10	39	28	17					
	57 20	13	18	1 9	42 28	18	13	18	2	10	33	28	18	13	18	3	11	25	28	18					
23	1 3	14	20	3	10 29	29	19	14	20	3	11	19	29	19	14	19	4	12	11	29	19				
23	4 46	15	21	4	11 16	29	19	15	21	4	12	5	29	19	15	21	5	12	57	19	21			20	
	8 28	16	22	5	12 2	20	20	16	22	5	12	51	20	20	16	22	6	13	42	20	22			0	21
	12 10	17	23	6	12 47	0	21	17	23	6	13	36	21	17	23	7	14	26	21	23			1	22	
23	15 52	18	24	7	13 33	1	22	18	24	7	14	22	22	18	24	8	15	12	22	25			2	23	
	19 34	19	25	8	14 19	2	23	19	25	8	15	7	3	23	19	26	9	15	56	23	26			3	24
	23 15	20	26	9	15 4	3	23	20	26	9	15	51	3	24	20	27	10	16	40	24	27			4	24
23	26 56	21	27	10	15 48	4	24	21	27	10	16	35	4	25	21	28	11	17	23	25	28			5	25
	30 37	22	29	11	16 33	5	25	22	29	11	17	20	5	26	22	29	12	18	8	26	29			6	26
	34 18	23	8	12	17 18	6	26	23	8	12	18	4	6	27	23	8	13	18	51	27	23			6	27
23	37 58	24	1	13	18 2	7	27	24	1	13	18	48	7	28	24	1	14	19	35	28	24			7	28
	41 39	25	2	14	18 46	7	28	25	2	14	19	31	7	28	25	2	15	20	18	28	25			7	28
	45 19	26	3	15	19 30	8	29	26	3	15	20	15	8	29	26	3	16	21	1	29	26			8	29
23	49 0	27	4	16	20 14	9	29	27	4	16	20	58	9	30	27	4	17	21	44	30	27			9	30
	51 40	28	5	17	20 57	10	30	28	5	17	21	41	10	0	30	5	18	22	26	30	28			10	0
	56 20	29	6	17	21 41	10	1	29	6	17	22	24	10	1	29	6	18	23	8	30	29			10	1
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 46° S.

Latitude 47° S.

Latitude 48° S.

111  
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider <sup>l</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0 0 0	0 8 20	24 36 12	2	0 8 21	25 22 12	2	0 9 22	26 10 12	2	0 8 21	25 22 12	2	0 9 22	26 10 12	2	0 9 22	26 10 12	2	
3 40	1 10 21	25 18 13	3	1 9 22	26 4 13	3	1 10 23	26 51 13	3	1 9 22	26 4 13	3	1 10 23	26 51 13	3	1 10 23	26 51 13	3	
7 20	2 11 22	25 59 13	4	2 10 23	26 45 14	4	2 11 24	27 31 14	4	2 10 23	26 45 14	4	2 11 24	27 31 14	4	2 11 24	27 31 14	4	
0 11 0	3 12 23	26 41 14	4	3 11 24	27 26 14	4	3 12 25	28 12 14	5	3 11 24	27 26 14	4	3 12 25	28 12 14	5	3 12 25	28 12 14	5	
14 41	4 12 24	27 22 14	5	4 13 25	28 6 15	5	4 13 25	28 52 15	6	4 13 25	28 6 15	5	4 13 25	28 52 15	6	4 13 25	28 52 15	6	
18 21	5 13 25	28 3 15	6	5 14 26	28 47 16	6	5 14 26	29 32 16	6	5 14 26	28 47 16	6	5 14 26	29 32 16	6	5 14 26	29 32 16	6	
0 22 2	6 14 26	28 45 16	7	6 15 27	29 28 17	7	6 15 27	0 Ω 13 17	7	6 15 27	29 28 17	7	6 15 27	0 Ω 13 17	7	6 15 27	0 Ω 13 17	7	
25 42	7 15 27	29 26 17	8	7 16 28	0 Ω 9 18	8	7 16 28	0 53 18	8	7 16 28	0 Ω 9 18	8	7 16 28	0 53 18	8	7 16 28	0 53 18	8	
29 23	8 16 28	0 Ω 7 18	9	8 17 28	0 49 18	9	8 17 28	1 33 19	9	8 17 28	0 49 18	9	8 17 28	1 33 19	9	8 17 28	1 33 19	9	
0 33 4	9 17 29	0 48 19 10	9 18 29	1 30 19 10	9 18 29	2 12 20 10	9 18 29	2 12 20 10	10	9 18 29	1 30 19 10	10	9 18 29	2 12 20 10	10	9 18 29	2 12 20 10	10	
36 45	10 19 29	1 29 19 11	10 19 29	2 10 19 11	10 19 29	2 52 21 11	10 19 29	2 52 21 11	11	10 19 29	2 10 19 11	11	10 19 29	2 52 21 11	11	10 19 29	2 52 21 11	11	
40 26	11 20 29	2 9 20 12	11 20 29	2 50 20 12	11 20 29	3 32 21 12	11 20 29	3 32 21 12	12	11 20 29	2 50 20 12	12	11 20 29	3 32 21 12	12	11 20 29	3 32 21 12	12	
0 44 8	12 21 1	2 50 21 13	12 21 1	3 31 21 13	12 21 1	4 12 22 13	12 21 1	4 12 22 13	13	12 21 1	3 31 21 13	13	12 21 1	4 12 22 13	13	12 21 1	4 12 22 13	13	
47 50	13 22 2	3 31 22 14	13 22 2	4 11 22 14	13 22 2	4 52 22 14	13 22 2	4 52 22 14	14	13 22 2	4 11 22 14	14	13 22 2	4 52 22 14	14	13 22 2	4 52 22 14	14	
51 32	14 23 3	4 12 22 15	14 23 3	4 51 22 14	14 23 3	5 32 23 15	14 23 3	5 32 23 15	15	14 23 3	4 51 22 14	14	14 23 3	5 32 23 15	15	14 23 3	5 32 23 15	15	
0 55 14	15 24 3	4 53 23 15	15 24 4	5 32 23 15	15 24 4	6 11 23 15	15 25 5	6 11 23 15	15	15 24 4	5 32 23 15	15	15 25 5	6 11 23 15	15	15 25 5	6 11 23 15	15	
58 57	16 25 4	5 33 24 16	16 25 5	6 12 24 16	16 25 5	6 51 24 16	16 26 6	6 51 24 16	16	16 25 5	6 12 24 16	16	16 26 6	6 51 24 16	16	16 26 6	6 51 24 16	16	
1 2 40	17 26 5	6 14 25 17	17 26 6	6 52 25 17	17 26 6	7 31 25 17	17 27 7	7 31 25 17	17	17 26 6	6 52 25 17	17	17 27 7	7 31 25 17	17	17 27 7	7 31 25 17	17	
1 6 23	18 27 6	6 55 25 18	18 27 7	7 32 26 18	18 27 7	8 11 26 18	18 28 8	8 11 26 18	18	18 27 7	7 32 26 18	18	18 28 8	8 11 26 18	18	18 28 8	8 11 26 18	18	
10 7	19 28 7	7 36 26 18	19 28 8	8 13 27 18	19 28 8	8 51 26 18	19 28 9	8 51 26 18	18	19 28 8	8 13 27 18	18	19 28 9	8 51 26 18	18	19 28 9	8 51 26 18	18	
13 51	20 29 8	8 16 26 19	20 29 8	8 53 27 19	20 29 8	9 30 27 19	20 29 9	9 30 27 19	19	20 29 8	8 53 27 19	19	20 29 9	9 30 27 19	19	20 29 9	9 30 27 19	19	
1 17 35	21 10 9	8 57 27 20	21 10 9	9 33 28 20	21 10 9	10 10 28 20	21 10 10	10 10 28 20	20	21 10 9	9 33 28 20	20	21 10 10	10 10 28 20	20	21 10 10	10 10 28 20	20	
21 20	22 1 10	9 38 28 21	22 1 10	10 14 28 21	22 1 10	11 50 29 21	22 1 11	11 50 29 21	21	22 1 10	10 14 28 21	21	22 1 11	11 50 29 21	21	22 1 11	11 50 29 21	21	
25 6	23 2 11	10 19 28 22	23 2 11	10 54 29 22	23 2 11	12 30 29 22	23 2 12	12 30 29 22	22	23 2 11	10 54 29 22	22	23 2 12	12 30 29 22	22	23 2 12	12 30 29 22	22	
1 28 52	24 3 11	11 0 29 23	24 3 12	11 35 29 23	24 3 12	12 10 29 23	24 3 12	12 10 29 23	23	24 3 11	11 0 29 23	23	24 3 12	12 10 29 23	23	24 3 12	12 10 29 23	23	
32 38	25 4 12	11 41 24	25 4 12	12 15 24	25 4 12	12 50 24	25 5 13	12 50 24	24	25 4 12	11 41 24	24	25 5 13	12 50 24	24	25 5 13	12 50 24	24	
36 25	26 5 13	12 22 1 25	26 5 13	12 56 1 25	26 5 13	1 30 2 25	26 6 14	1 30 2 25	25	26 5 13	12 22 1 25	25	26 6 14	1 30 2 25	25	26 6 14	1 30 2 25	25	
1 40 12	27 6 14	13 3 2 26	27 6 14	13 36 2 26	27 6 14	14 10 3 26	27 7 15	14 10 3 26	26	27 6 14	13 3 2 26	26	27 7 15	14 10 3 26	26	27 7 15	14 10 3 26	26	
44 0	28 7 15	13 44 3 27	28 7 15	14 17 3 27	28 7 15	14 50 3 27	28 7 15	14 50 3 27	27	28 7 15	14 17 3 27	27	28 7 15	14 50 3 27	27	28 7 15	14 50 3 27	27	
47 48	29 8 16	14 26 4 28	29 8 16	14 58 4 28	29 8 16	15 31 4 28	29 8 16	15 31 4 28	28	29 8 16	14 26 4 28	28	29 8 16	15 31 4 28	28	29 8 16	15 31 4 28	28	
Houses	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9	4   5   6   7   8   9										

Latitude 49° S.      Latitude 50° S.      Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
1 51 37	0	9	16	15	7	4 28	0	9	16	15	39	4 28	0	9	17	16	11	4 28
55 27	1	10	17	15	48	5 29	1	10	17	16	19	5 29	1	10	18	16	51	5 29
59 17	2	11	18	16	30	6 29	2	11	18	17	0	6 29	2	11	19	17	32	6 29
2 3 8	3	12	19	17	11	7 29	3	12	19	17	41	7 29	3	12	20	18	12	6 1
6 59	4	13	19	17	53	8 1	4	13	20	18	22	8 1	4	13	21	18	53	7 1
10 51	5	14	20	18	35	8 2	5	14	20	19	4	8 2	5	14	21	19	33	8 2
2 14 44	6	15	21	19	16	9 3	6	15	21	19	45	9 3	6	15	22	20	14	9 3
18 37	7	16	22	19	58	10 4	7	16	22	20	27	10 4	7	16	23	20	55	10 4
22 31	8	17	23	20	41	11 5	8	17	23	21	8	11 5	8	17	24	21	36	10 5
2 26 25	9	18	24	21	23	12 6	9	18	24	21	50	12 6	9	18	25	22	18	11 6
30 20	10	18	24	22	5	12 7	10	19	24	22	32	12 7	10	19	25	22	59	12 7
34 16	11	19	25	22	48	13 8	11	20	25	23	14	13 8	11	20	26	23	41	13 8
2 38 13	12	20	26	23	30	14 9	12	21	26	23	56	14 9	12	21	27	24	23	14 9
42 10	13	21	26	24	13	15 10	13	22	28	25	4	15 10	13	22	28	15	4	15 10
46 8	14	22	27	24	56	16 11	14	22	28	25	21	16 11	14	23	28	25	46	16 11
2 50 7	15	23	27	25	39	16 12	15	23	28	26	3	16 12	15	24	29	26	28	16 12
54 7	16	24	28	26	22	17 13	16	24	29	26	46	17 13	16	25	29	27	10	17 13
58 7	17	25	29	27	5	18 14	17	25	29	27	28	18 14	17	26	29	27	52	18 14
3 2 8	18	26	29	27	49	19 15	18	26	30	28	11	19 15	18	27	30	28	34	19 15
6 9	19	27	30	28	32	20 16	19	27	30	28	54	20 16	19	28	30	29	17	20 16
10 12	20	28	30	29	15	20 16	20	28	31	29	37	20 16	20	28	31	29	59	20 16
3 14 15	21	29	31	29	59	21 17	21	29	31	29	20	21 17	21	29	31	29	4	21 17
18 19	22	30	31	30	43	22 18	22	30	31	30	1	22 18	22	30	31	30	2	22 18
22 23	23	1	31	30	27	23 19	23	1	31	30	47	23 19	23	1	31	30	8	23 19
26 29	24	1	31	30	11	24 20	24	1	31	30	31	24 20	24	1	31	30	7	24 20
30 35	25	2	31	30	56	24 21	25	2	31	30	15	24 21	25	2	31	30	3	24 21
34 41	26	3	31	30	40	25 22	26	3	31	30	59	25 22	26	3	31	30	4	25 22
3 38 49	27	4	31	30	25	26 23	27	4	31	30	43	26 23	27	4	31	30	5	26 23
42 57	28	5	31	30	10	27 24	28	5	31	30	27	26 24	28	5	31	30	6	27 24
47 6	29	6	31	30	55	27 25	29	6	31	30	12	27 25	29	6	31	30	7	27 25
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider. Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
3 51 15		0	7	10	6	39	28 26	0	7	10	6	56	28 26	0	8	11	7	13	28 26
55 25		1	8	11	7	25	29 27	1	8	11	7	41	29 27	1	9	12	7	57	29 27
59 36		2	9	12	8	10	≈ 28	2	9	12	8	25	≈ 28	2	10	13	8	41	≈ 28
4 3 48		3	10	13	8	55	1 29	3	10	13	9	10	1 29	3	11	14	9	25	1 29
8 0		4	11	14	9	41	2 ♀	4	11	13	9	55	2 29	4	11	15	10	10	2 29
12 13		5	12	14	10	27	2 1	5	12	14	10	41	2 ♀	5	12	15	10	55	2 ♀
4 16 26		6	13	15	11	12	3 2	6	13	15	11	26	4 1	6	13	16	11	39	3 1
20 40		7	14	16	11	58	4 3	7	14	16	12	11	5 2	7	14	17	12	24	4 2
24 55		8	15	17	12	44	5 4	8	15	17	12	57	6 3	8	15	18	13	9	5 3
4 29 10		9	15	18	13	31	6 5	9	16	18	13	42	7 4	9	16	19	13	54	6 4
33 26		10	16	18	14	17	7 5	10	17	19	14	28	7 5	10	17	19	14	39	7 5
37 42		11	17	19	15	3	8 6	11	18	20	15	14	8 6	11	18	20	15	25	8 6
4 41 59		12	18	20	15	50	9 7	12	19	21	16	0	9 7	12	19	21	16	10	9 7
46 16		13	19	21	16	37	10 8	13	20	22	16	46	10 8	13	20	22	16	56	10 8
50 34		14	20	21	17	24	11 9	14	21	23	17	32	11 9	14	21	23	17	41	11 9
4 54 52		15	21	22	18	10	11 10	15	21	23	18	19	11 10	15	22	23	18	27	11 10
59 10		16	22	23	18	57	12 11	16	22	24	19	5	12 11	16	23	24	19	13	12 11
5 3 29		17	23	24	19	44	13 12	17	23	25	19	51	13 12	17	24	25	19	59	13 12
5 7 49		18	24	25	20	31	14 13	18	24	26	20	38	14 13	18	25	26	20	45	14 13
12 9		19	25	26	21	18	15 14	19	25	27	21	24	15 14	19	26	27	21	31	15 14
16 29		20	26	27	22	5	16 15	20	26	27	22	11	15 15	20	26	27	22	17	15 15
5 20 49		21	27	28	22	53	17 16	21	27	28	22	58	16 16	21	27	28	23	3	17 16
25 9		22	28	29	23	40	18 17	22	28	29	23	44	17 17	22	28	29	23	49	18 17
29 30		23	29	♫	24	27	19 18	23	29	30	24	31	18 18	23	29	♫	24	35	19 18
5 33 51		24	♫	1	25	15	20 19	24	♫	♫	25	18	19 19	24	♫	1	25	21	20 19
38 12		25	1	1	26	2	20 20	25	1	1	26	5	20 20	25	1	2	26	8	20 19
42 34		26	2	3	26	50	21 21	26	2	2	26	52	21 21	26	2	3	26	54	21 20
5 46 55		27	3	4	27	37	22 22	27	3	3	27	39	22 22	27	3	4	27	40	22 21
51 17		28	4	5	28	25	23 23	28	4	4	28	26	23 22	28	4	5	28	27	23 22
55 38		29	5	5	29	12	23 24	29	5	5	29	13	23 23	29	5	5	29	13	23 23
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.								
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾	☾			
6	0 0	0	5	6	0	0	24	25	0	6	6	0	0	24	24	0	6	6	0	0	24	24
	4 22	1	6	7	0	48	25	26	1	7	7	0	47	25	25	1	7	7	0	47	25	25
	8 43	2	7	8	1	35	26	27	2	8	8	1	34	26	26	2	8	8	1	33	26	26
6	13 5	3	8	9	2	23	27	28	3	9	9	2	21	27	27	3	9	9	2	20	27	27
	17 26	4	9	10	3	10	28	29	4	10	10	3	8	28	28	4	10	10	3	6	28	28
	21 48	5	10	10	3	58	29	29	5	10	10	3	55	29	29	5	11	10	3	52	28	29
6	26 9	6	11	11	4	45	m	†	6	11	11	4	42	m	†	6	12	11	4	39	29	†
	30 30	7	12	12	5	33	1	1	7	12	12	5	29	1	1	7	13	12	5	25	m	1
	34 51	8	13	13	6	20	2	2	8	13	13	6	16	2	2	8	14	13	6	11	1	2
6	39 11	9	14	14	7	7	3	3	9	14	14	7	2	3	3	9	15	14	6	57	2	3
	43 31	10	15	14	7	55	3	4	10	15	14	7	49	3	4	10	15	15	7	43	3	3
	47 51	11	16	15	8	42	4	5	11	16	15	8	36	4	5	11	16	16	8	29	4	4
6	52 11	12	17	16	9	29	5	6	12	17	16	9	22	5	6	12	17	17	9	15	5	5
	56 31	13	18	17	10	16	6	7	13	18	17	10	9	6	7	13	18	18	10	1	6	6
7	0 50	14	19	18	11	3	7	8	14	19	18	10	55	7	8	14	19	19	10	47	7	7
7	5 8	15	20	19	11	50	7	9	15	20	19	11	41	7	8	15	20	19	11	33	7	8
	9 26	16	21	20	12	36	8	10	16	21	20	12	28	9	9	16	21	20	12	19	8	9
	13 44	17	22	21	13	23	9	11	17	22	21	13	14	10	10	17	22	21	13	4	9	10
7	18 1	18	23	22	14	10	10	12	18	23	22	14	0	10	11	18	23	22	13	50	10	11
	22 18	19	24	23	14	57	11	13	19	24	23	14	46	11	12	19	24	23	14	35	11	12
	26 34	20	25	23	15	43	12	13	20	25	23	15	32	11	13	20	25	23	15	21	11	13
7	30 50	21	26	24	16	29	13	14	21	26	24	16	18	12	14	21	26	24	16	6	12	14
	35 5	22	27	25	17	16	14	15	22	27	25	17	3	13	15	22	27	25	16	51	13	15
	39 20	23	28	26	18	2	15	16	23	28	26	17	49	14	16	23	28	26	17	36	14	16
7	43 34	24	29	27	18	48	16	17	24	28	27	18	34	15	17	24	28	27	18	21	15	17
	47 47	25	29	27	18	33	16	18	25	29	27	19	19	16	18	25	29	27	19	5	15	18
	51 59	26	m	28	20	19	17	18	26	m	28	20	5	17	19	26	m	28	19	50	16	19
7	56 12	27	1	29	21	5	18	19	27	1	29	20	50	18	20	27	1	29	20	35	17	20
8	0 24	28	2	☾	21	50	19	20	28	2	☾	21	35	19	20	28	2	☾	21	19	18	21
	4 35	29	3	1	22	35	19	20	29	3	1	22	19	19	21	29	3	1	22	3	18	21
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.										
Sider <sup>l</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
H M S		Ω	⊙	☽	☾	♁	♂	Ω	⊙	☽	☾	♁	♂	Ω	⊙	☽	☾	♁	♂					
8 8 45		0	4	2	23	21	20	21	0	4	2	23	4	20	22	0	4	2	22	47	19	22		
12 54		1	5	3	24	5	21	22	1	5	3	23	49	21	23	1	5	3	23	31	20	23		
17 3		2	6	4	24	50	22	23	2	6	4	24	33	22	24	2	6	4	24	15	21	24		
8 21 11		3	7	5	25	36	23	24	3	7	5	25	17	23	25	3	7	5	24	59	22	25		
25 19		4	8	6	26	20	24	26	4	8	6	26	1	24	26	4	8	6	25	42	23	26		
29 26		5	9	6	27	4	24	28	5	9	6	26	45	24	27	5	9	6	26	26	23	27		
8 33 31		6	10	7	27	49	25	28	6	10	7	27	29	25	28	6	10	7	27	9	24	28		
37 37		7	11	8	28	33	26	29	7	11	3	28	13	26	29	7	11	8	27	52	25	29		
41 41		8	12	9	19	17	27	vs	8	12	9	28	56	27	vs	8	12	9	28	35	26	vs		
8 45 45		9	13	10	0	m	1	28	1	9	13	10	29	10	28	1	9	13	10	29	18	27	1	
49 48		10	14	10	0	45	28	2	10	14	10	0	m	23	28	2	10	14	10	0	m	1	27	2
53 51		11	15	11	1	28	29	3	11	15	11	1	6	29	3	11	15	11	0	43	28	3	3	
8 57 52		12	16	12	2	11	†	4	12	16	12	1	49	†	4	12	16	12	1	26	29	4	4	
9 1 53		13	17	13	2	55	1	5	13	17	13	2	32	1	5	13	17	13	2	8	29	5	5	
5 53		14	18	14	3	38	2	6	14	18	14	3	14	2	6	14	18	14	2	50	†	6	6	
9 9 53		15	18	14	4	21	2	7	15	18	14	3	57	2	7	15	18	14	3	32	1	6	6	
13 52		16	19	15	5	4	3	8	16	19	15	4	39	3	8	16	19	15	4	14	2	7	7	
17 50		17	20	16	5	47	4	9	17	20	16	5	22	4	9	17	20	16	4	56	3	8	8	
9 21 47		18	21	17	6	30	5	10	18	21	17	6	4	5	10	18	21	17	5	37	4	9	9	
25 44		19	22	18	7	12	6	11	19	22	18	6	46	6	11	19	22	18	6	19	5	10	10	
29 40		20	23	18	7	55	6	12	20	23	18	7	28	6	11	20	23	18	7	1	5	11	11	
9 33 35		21	24	19	8	37	7	13	21	24	19	8	10	7	12	21	23	19	7	42	6	12	12	
37 29		22	25	20	9	19	8	14	22	25	20	8	52	8	13	22	24	20	8	24	7	13	13	
41 23		23	26	21	10	2	9	15	23	26	21	9	33	9	14	23	25	21	9	5	8	14	14	
9 45 16		24	27	22	10	44	10	16	24	27	22	10	15	10	15	24	26	22	9	46	9	15	15	
49 9		25	27	22	11	25	10	16	25	27	22	10	56	10	16	25	27	22	10	27	9	16	16	
53 1		26	28	23	12	7	11	17	26	28	23	11	38	11	17	26	28	23	11	7	10	17	17	
9 56 52		27	29	24	12	49	12	18	27	29	24	12	19	12	18	27	29	24	11	48	11	18	18	
10 0 43		28	☾	25	13	30	13	19	28	☾	25	13	0	13	19	28	☾	25	12	28	12	18	18	
4 33		29	1	25	14	12	13	20	29	1	25	13	41	13	20	29	1	25	13	9	12	19	19	
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		9	

Latitude 49° S.      Latitude 50° S.      Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.									
Sider <sup>n</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
H M S		mq	≡	≡	μ	†	vs	mq	≡	≡	μ	†	vs	mq	≡	≡	μ	†	vs				
10	8 23	0	2	26	14	52	14	21	0	2	26	14	21	14	21	0	2	26	13	49	13	20	
	12 12	1	3	27	15	34	15	22	1	3	27	15	2	15	22	1	3	27	14	29	14	21	
	16 0	2	4	28	16	16	16	23	2	4	28	15	43	16	23	2	4	28	15	10	15	22	
10	19 48	3	5	28	16	57	17	24	3	5	28	16	24	17	24	3	5	28	15	50	16	23	
	23 35	4	6	29	17	38	18	25	4	6	29	17	4	18	25	4	6	29	16	30	17	24	
	27 22	5	6	μ	18	19	18	26	5	6	29	17	45	18	26	5	6	29	17	10	17	25	
10	31 8	6	7	1	19	0	19	27	6	7	μ	18	25	19	27	6	7	μ	17	50	18	26	
	34 54	7	8	2	19	41	20	28	7	8	1	19	6	20	28	7	8	1	18	30	19	27	
	38 40	8	9	2	20	22	21	29	8	9	2	19	46	21	29	8	9	2	19	10	20	28	
10	42 25	9	10	3	21	3	22	μ	9	10	3	20	27	22	μ	9	10	3	19	50	21	29	
	46 9	10	11	4	21	44	22	1	10	11	3	21	7	22	1	10	11	3	20	30	21	μ	
	49 53	11	12	5	22	24	23	2	11	12	4	21	47	23	2	11	12	4	21	9	22	1	
10	53 37	12	13	6	23	5	24	3	12	13	5	22	28	24	3	12	13	5	21	49	23	2	
	57 20	13	14	6	23	46	25	4	13	14	6	23	8	25	4	13	14	6	22	29	24	3	
11	1 3	14	14	7	24	27	26	5	14	15	7	23	48	26	5	14	15	7	23	9	25	4	
11	4 46	15	15	7	25	7	26	6	15	15	7	24	28	26	6	15	15	7	23	49	25	5	
	8 28	16	16	8	25	48	27	7	16	16	8	25	9	27	7	16	16	8	24	28	26	6	
	12 10	17	17	9	26	29	28	8	17	17	9	25	49	28	8	17	17	9	25	8	27	7	
11	15 52	18	18	10	27	10	29	9	18	18	10	26	29	29	9	18	18	9	25	48	28	8	
	19 34	19	18	11	27	51	vs	10	19	19	11	27	10	vs	10	19	19	10	26	28	29	9	
	23 15	20	19	11	28	31	1	11	20	19	11	27	50	0	11	20	19	10	27	8	29	11	
11	26 56	21	20	12	29	12	2	12	21	20	12	28	30	1	12	21	20	11	27	48	vs	12	
	30 37	22	21	13	29	53	3	13	22	21	12	29	11	2	13	22	21	12	28	27	1	13	
	34 18	23	22	13	0	†	34	4	14	23	22	13	29	51	3	14	23	22	13	29	7	2	14
11	37 58	24	23	14	1	15	5	15	24	23	13	0	†	32	4	15	24	23	14	29	47	3	15
	41 39	25	24	15	1	57	5	16	25	23	14	1	13	4	16	25	23	14	0	†	28	4	16
	45 19	26	25	16	2	38	6	17	26	24	15	1	54	5	17	26	24	15	1	8	5	17	
11	49 0	27	26	16	3	19	7	18	27	25	16	2	34	6	18	27	25	16	1	48	6	18	
	52 40	28	27	17	4	1	8	19	28	26	17	3	15	7	19	28	26	16	2	29	6	19	
	56 20	29	28	17	4	42	9	21	29	27	17	3	56	8	21	29	27	17	3	9	7	20	
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 49° S.      Latitude 50° S.      Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider'1 Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞	≡	≡	≡	†	∇	∞
12 0 0	0 0 0	0	28	18	5 24	10	22	0	28	18	4 38	9	22	0	28	18	3 50	8	21
3 40	1 29	1	29	19	6 6	11	23	1	29	19	5 19	10	23	1	29	19	4 30	9	22
7 20	2 m	2	m	20	6 48	12	24	2	m	20	6 0	11	24	2	m	20	5 11	10	23
12 11 1	3 1	3	1	21	7 30	13	25	3	1	21	6 41	12	25	3	1	20	5 52	11	24
14 41	4 2	4	2	21	8 12	14	26	4	2	22	7 23	12	26	4	2	21	6 33	12	25
18 21	5 2	5	2	22	8 54	14	27	5	2	22	8 5	13	27	5	2	21	7 15	13	27
12 22 2	6 3	6	3	23	9 37	15	28	6	3	23	8 47	14	28	6	3	22	7 56	14	28
25 42	7 4	7	4	24	10 20	16	29	7	4	24	9 29	15	29	7	4	23	8 38	15	29
29 23	8 5	8	5	25	11 3	17	∞	8	5	24	10 12	16	∞	8	5	24	9 20	16	∞
12 33 4	9 6	9	6	26	11 47	18	1	9	6	25	10 55	17	1	9	6	25	10 2	16	1
36 45	10 6	10	6	26	12 30	19	3	10	6	25	11 38	18	3	10	6	25	10 44	17	3
40 26	11 7	11	7	27	13 13	20	4	11	7	26	12 21	19	4	11	7	26	11 27	18	5
12 44 8	12 8	12	8	28	13 57	21	5	12	8	27	13 4	20	5	12	8	27	12 9	19	6
47 50	13 9	13	9	28	14 42	22	6	13	9	28	13 48	21	7	13	9	27	12 52	20	7
51 32	14 9	14	9	29	15 25	23	7	14	10	28	14 31	22	8	14	10	28	13 36	21	8
12 55 14	15 10	15	10	29	16 11	24	9	15	10	29	15 16	23	9	15	10	28	14 19	23	9
58 57	16 11	16	11	†	16 55	25	10	16	11	†	16 0	24	10	16	11	29	15 3	24	10
13 2 40	17 12	17	12	1	17 41	26	11	17	12	1	16 45	25	11	17	12	29	15 48	25	11
13 6 23	18 13	18	13	2	18 27	27	13	18	13	2	17 31	26	13	18	13	†	16 32	26	12
10 7	19 14	19	14	3	19 13	28	14	19	14	2	18 16	27	14	19	14	1	17 17	27	13
13 51	20 14	20	14	3	20 0	29	15	20	14	3	19 2	29	15	20	14	2	18 2	28	15
13 17 35	21 15	21	15	4	20 47	∞	16	21	15	3	19 48	∞	16	21	15	3	18 48	29	16
21 20	22 16	22	16	5	21 34	1	17	22	16	4	20 35	1	17	22	16	4	19 34	∞	17
25 6	23 17	23	17	6	22 22	2	19	23	17	4	21 22	2	18	23	17	4	20 20	1	19
13 28 52	24 18	24	18	7	23 10	3	20	24	18	5	22 10	3	20	24	18	5	21 7	2	20
32 38	25 19	25	19	7	23 58	5	21	25	18	6	22 58	4	21	25	18	6	21 55	4	21
36 25	26 20	26	19	8	24 48	6	22	26	19	7	23 46	5	22	26	19	7	22 42	5	22
13 40 12	27 21	27	21	9	25 37	7	23	27	20	8	24 35	7	24	27	20	8	23 31	6	24
44 0	28 22	28	22	10	26 27	8	24	28	21	9	25 25	8	25	28	21	9	24 20	7	25
47 48	29 23	29	23	10	27 18	10	26	29	21	9	26 14	10	26	29	21	9	25 9	9	26
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.									
Sider' Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
	ᄡ	ᄡ	†	†	ᄡ	ᄡ	ᄡ	ᄡ	†	†	ᄡ	ᄡ	ᄡ	ᄡ	†	†	ᄡ	ᄡ				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°			
13 51 37	0	23	11	28	9	11	27	0	22	10	27	5	11	27	0	22	10	25	59	10	27	
55 27	1	24	12	29	1	12	28	1	23	11	27	56	12	28	1	23	11	26	49	11	29	
59 17	2	25	13	29	53	13	29	2	24	12	28	48	13	29	2	24	12	27	40	12	ᄡ	
14 3 8	3	26	14	0	ᄡ	47	15	ᄡ	3	25	13	29	41	14	ᄡ	3	25	13	28	32	13	1
6 59	4	27	15	1	41	16	2	4	26	14	0	ᄡ	34	15	2	4	26	14	29	24	14	2
10 51	5	27	15	2	35	18	4	5	27	14	1	28	17	4	5	26	14	0	ᄡ	18	16	4
14 14 44	6	28	16	3	30	20	6	6	28	15	2	22	18	6	6	27	15	1	11	17	6	
18 37	7	29	17	4	26	21	7	7	29	16	3	18	19	7	7	28	16	2	6	18	7	
22 31	8	†	18	5	23	22	8	8	29	17	4	14	20	8	8	29	17	3	1	20	8	
14 26 25	9	1	19	6	20	23	9	9	†	18	5	11	22	9	9	†	18	3	58	22	9	
30 20	10	1	19	7	19	25	10	10	1	18	6	8	24	10	10	1	18	4	55	24	10	
34 16	11	2	20	8	18	27	11	11	2	19	7	7	25	11	11	2	19	5	52	26	11	
14 38 13	12	3	21	9	19	29	12	12	3	20	8	7	27	13	12	3	20	6	51	27	12	
42 10	13	4	22	10	20	ᄡ	14	13	4	21	9	7	29	14	13	4	21	7	51	29	13	
46 8	14	5	23	11	22	1	15	14	4	22	10	9	ᄡ	15	14	5	22	8	52	ᄡ	14	
14 50 7	15	6	23	12	25	2	16	15	5	23	11	12	2	16	15	5	22	9	54	1	16	
54 7	16	7	24	13	30	3	17	16	6	24	12	16	3	17	16	6	23	10	57	2	17	
58 7	17	8	25	14	35	4	19	17	7	25	13	20	5	18	17	7	24	12	2	3	19	
15 2 8	18	9	26	15	42	6	20	18	8	26	14	26	6	20	18	8	25	13	7	5	20	
6 9	19	10	27	16	50	8	21	19	9	27	15	34	7	21	19	9	26	14	14	7	21	
10 12	20	10	28	17	59	10	23	20	10	27	16	42	9	23	20	9	26	15	22	9	23	
15 14 15	21	11	29	19	9	12	24	21	11	28	17	52	11	25	21	10	27	16	31	11	24	
18 19	22	12	ᄡ	20	21	13	25	22	12	29	19	4	12	26	22	11	28	17	42	12	26	
22 23	23	13	1	21	35	14	27	23	13	ᄡ	20	17	14	27	23	12	29	18	54	14	27	
15 26 29	24	14	2	22	50	16	28	24	13	1	21	31	16	28	24	13	ᄡ	20	8	16	28	
30 35	25	14	2	24	6	18	29	25	14	2	22	47	18	29	25	14	1	21	24	18	29	
34 41	26	15	3	25	24	20	ᄡ	26	15	3	24	5	20	ᄡ	26	15	2	22	41	20	ᄡ	
15 38 49	27	16	4	26	43	21	1	27	16	4	25	24	21	2	27	16	3	24	0	22	1	
42 57	28	17	5	28	5	23	2	28	17	5	26	46	23	3	28	17	4	25	21	23	3	
47 6	29	18	6	29	23	25	4	29	18	6	28	9	25	5	29	17	5	26	44	25	5	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.					
Sider	1	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
Time		†	†	∇	∞	⋈	♁	†	†	∇	∞	⋈	♁	†	†	∇	∞	⋈	♁
H M S		°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″
15 51 15		0	19	7	0	53	26 5	0	19	7	29	34	26 6	0	18	6	28	8	26 6
55 25		1	20	8	2	20	27 6	1	20	8	1	0	27 7	1	19	7	29	35	28 8
59 36		2	21	9	3	49	29 7	2	21	9	2	29	28 9	2	20	8	1	4	∇ 9
16 3 48		3	22	10	5	20	∇ 9	3	22	10	4	1	∇ 10	3	21	9	2	36	2 10
8 0		4	23	11	6	53	2 10	4	22	11	5	34	2 11	4	22	10	4	9	3 11
12 13		5	24	13	8	28	5 12	5	23	12	7	10	5 12	5	23	11	5	45	5 12
16 16 26		6	25	14	10	5	6 14	6	24	13	8	48	7 14	6	24	12	7	24	7 14
20 40		7	26	15	11	45	8 15	7	25	14	10	28	9 15	7	25	13	9	5	9 15
24 55		8	27	16	13	27	9 16	8	27	15	12	11	10 16	8	26	14	10	49	11 16
16 29 10		9	28	17	15	11	11 17	9	27	16	13	56	12 17	9	27	15	12	35	13 17
33 26		10	28	18	16	58	13 18	10	28	17	15	44	14 18	10	28	16	14	24	14 18
37 42		11	29	19	18	46	15 19	11	29	18	17	35	16 20	11	29	17	16	16	16 19
16 41 59		12	∇	20	20	38	16 20	12	∇	19	19	28	17 21	12	∇	18	18	11	18 20
46 16		13	1	21	22	32	18 22	13	1	20	21	24	18 22	13	1	19	20	9	20 21
50 34		14	2	22	24	28	20 23	14	2	21	23	22	20 23	14	2	20	22	10	22 22
16 54 52		15	3	24	26	27	22 24	15	3	23	25	23	22 24	15	3	22	24	13	23 24
59 10		16	4	25	28	28	24 25	16	4	24	27	27	24 25	16	4	24	26	20	25 25
17 3 29		17	5	27	0	⋈	32 26 26	17	5	25	29	34	26 26	17	5	25	28	29	27 26
17 7 49		18	6	28	2	37	28 27	18	6	26	1	⋈	42 28 27	18	6	27	0	⋈	42 29 27
12 9		19	7	29	4	45	29 28	19	7	28	3	54	⋈ 29	19	7	28	2	57	⋈ 29
16 29		20	8	∞	6	55	⋈ 29	20	8	29	6	8	1 ∏	20	8	29	5	15	1 ∏
17 20 49		21	9	1	9	8	2 ∏	21	9	∞	8	24	3 1	21	9	∞	7	35	3 1
25 9		22	10	2	11	22	4 1	22	10	1	10	42	5 2	22	10	1	9	58	4 3
29 30		23	11	3	13	37	5 2	23	11	2	13	2	7 3	23	11	2	12	23	6 4
17 33 51		24	12	5	15	55	6 3	24	12	4	15	24	8 4	24	12	4	14	50	8 5
38 12		25	14	7	18	13	8 5	25	13	6	17	48	9 6	25	13	5	17	19	9 6
42 34		26	15	9	20	33	10 6	26	14	8	20	12	11 7	26	14	6	19	49	11 8
17 46 55		27	16	10	22	54	11 8	27	16	9	22	38	13 8	27	15	8	22	21	13 9
51 17		28	17	12	25	16	13 9	28	17	10	25	5	15 9	28	16	10	24	53	15 1′
55 38		29	18	13	27	38	15 10	29	18	12	27	33	16 10	29	17	12	27	27	16 11
House		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.									
Sider's Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″				
H M S	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″				
18 0 0	0	19	14	0	0	16	11	0	19	13	0	0	17	11	0	18	13	0	0	17	12	
4 22	1	20	15	2	22	17	12	1	20	14	2	27	18	12	1	19	14	2	33	18	13	
8 43	2	21	16	4	44	19	13	2	21	15	4	55	20	13	2	20	15	5	7	20	14	
18 13 5	3	22	18	7	6	20	14	3	22	17	7	22	21	14	3	21	17	7	39	22	15	
17 26	4	23	20	9	27	21	15	4	23	19	9	48	23	15	4	22	19	10	11	24	16	
21 48	5	25	22	11	47	23	16	5	24	21	12	12	24	17	5	24	20	12	41	25	17	
18 26 9	6	26	24	14	5	24	17	6	25	23	14	36	26	18	6	25	21	15	10	27	18	
30 30	7	27	26	16	23	25	18	7	26	24	16	58	27	19	7	26	23	17	37	28	19	
34 51	8	28	27	18	38	26	19	8	27	26	19	18	28	20	8	27	25	20	2	29	20	
18 39 11	9	29	28	20	52	27	20	9	29	28	21	36	29	21	9	28	27	22	25	II	21	
43 31	10	30	29	23	5	29	21	10	30	29	23	52	II	22	10	29	29	24	45	1	22	
47 51	11	1	31	25	15	II	22	11	1	31	26	6	2	22	11	30	30	27	3	3	23	
18 52 11	12	2	2	27	23	2	23	12	2	2	28	18	3	24	12	1	2	29	18	4	24	
56 31	13	3	4	29	28	3	24	13	3	4	8	26	4	25	13	2	4	1	8	31	5	25
19 0 50	14	4	6	1	8	32	4	26	14	4	6	2	33	5	26	14	3	6	3	40	6	26
19 5 8	15	6	8	3	33	6	27	15	6	8	4	37	7	27	15	6	7	5	47	8	27	
9 26	16	7	10	5	32	8	28	16	7	10	6	38	9	28	16	7	9	7	50	9	28	
13 44	17	8	12	7	28	9	29	17	8	12	8	36	10	29	17	8	11	9	51	10	29	
19 18 1	18	9	14	9	22	10	30	18	9	13	10	32	11	30	18	9	12	11	49	11	30	
22 18	19	10	15	11	14	11	0	19	10	14	12	25	12	1	19	10	14	13	44	12	1	
26 34	20	12	16	13	2	12	1	20	12	16	14	16	13	2	20	12	16	15	36	13	2	
19 30 50	21	13	18	14	49	13	2	21	13	17	16	4	14	3	21	13	18	17	25	14	3	
35 5	22	14	20	16	33	14	3	22	14	19	17	49	15	4	22	14	20	19	11	15	4	
39 20	23	15	22	18	15	15	4	23	15	21	19	32	16	5	23	15	22	20	55	16	5	
19 43 34	24	16	24	19	55	16	5	24	16	23	21	12	17	6	24	16	24	22	36	17	6	
47 47	25	18	25	21	32	17	6	25	18	25	22	50	18	7	25	18	25	24	15	19	7	
52 0	26	19	27	23	7	18	7	26	20	27	24	26	19	8	26	19	27	25	51	20	8	
19 56 12	27	20	29	24	40	19	8	27	21	29	25	59	20	9	27	20	29	27	24	21	9	
20 0 24	28	22	31	26	11	20	9	28	22	31	27	31	21	10	28	21	31	28	56	22	10	
4 35	29	23	2	27	40	22	10	29	23	2	29	0	22	10	29	23	2	0	II	25	23	11

Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Latitude 49° S.      Latitude 50° S.      Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.									
Sideral Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°			
20 8 45	0	24	4	29	7	23	11	0	24	4	II	26	23	11	0	24	4	1	52	24	12	
12 54	1	26	5	0	II	32	24	12	1	25	6	1	51	24	12	1	25	5	3	16	25	13
17 3	2	27	7	1	55	25	13	2	27	7	3	14	25	13	2	26	6	4	39	26	14	
20 21 11	3	28	9	3	17	26	14	3	28	9	4	36	26	14	3	28	8	6	0	27	15	
25 19	4	⋈	10	4	36	27	15	4	⋈	10	5	55	27	15	4	29	10	7	19	28	16	
29 26	5	1	12	5	54	27	16	5	1	12	7	13	28	16	5	⋈	12	8	36	29	16	
20 33 31	6	2	14	7	10	28	17	6	3	14	8	29	29	17	6	1	14	9	52	⊖	17	
— 37 37	7	3	15	8	25	29	18	7	4	15	9	43	⊖	18	7	2	16	11	6	1	18	
41 41	8	4	17	9	39	⊖	19	8	5	16	10	56	1	19	8	4	18	12	18	2	19	
20 45 45	9	6	18	10	51	1	20	9	6	18	12	8	2	20	9	5	20	13	29	3	20	
49 48	10	7	20	12	1	2	20	10	7	20	13	18	3	20	10	7	21	14	38	4	21	
53 51	11	8	22	13	10	3	21	11	8	22	14	26	4	21	11	9	23	15	46	5	22	
20 57 53	12	9	24	14	18	4	22	12	10	24	15	34	5	22	12	10	25	16	53	6	23	
21 1 58	13	11	25	15	25	5	23	13	11	25	16	40	6	23	13	11	26	17	58	7	24	
5 53	14	12	26	16	30	6	24	14	12	26	17	44	7	24	14	12	27	19	3	8	25	
21 9 53	15	14	28	17	35	7	24	15	14	28	18	48	7	25	15	13	29	20	6	8	25	
13 52	16	15	29	18	38	8	25	16	16	⋈	19	51	8	26	16	15	⋈	21	8	9	26	
17 50	17	17	⋈	19	40	9	26	17	17	2	20	53	9	27	17	16	2	22	9	10	27	
21 21 47	18	18	2	20	41	10	27	18	18	3	21	53	10	28	18	17	3	23	9	11	28	
25 44	19	19	4	21	42	11	28	19	19	4	22	53	11	29	19	18	4	24	8	12	29	
29 40	20	20	5	22	41	11	29	20	20	6	23	52	12	29	20	20	6	25	5	12	29	
21 33 35	21	21	7	23	40	12	⊖	21	22	8	24	49	13	⊖	21	21	8	26	2	13	⊖	
37 29	22	22	8	24	37	13	1	22	23	10	25	46	14	1	22	22	10	26	59	14	1	
41 23	23	24	9	25	34	14	2	23	24	11	26	42	15	1	23	23	11	27	54	15	2	
21 45 16	24	25	10	26	30	15	2	24	25	12	27	38	16	2	24	24	12	28	49	16	3	
49 9	25	26	12	27	25	15	3	25	26	13	28	32	16	3	25	26	13	29	42	16	4	
53 1	26	27	13	28	19	16	4	26	27	15	29	26	17	4	26	27	14	⊖	36	17	5	
21 56 52	27	28	15	29	13	17	5	27	29	16	⊖	19	18	5	27	28	15	1	28	18	6	
22 0 43	28	⋈	16	⊖	7	18	6	28	⋈	17	1	12	19	6	28	⋈	16	2	20	19	7	
4 33	29	1	18	0	59	18	7	29	1	18	2	4	20	7	29	2	18	3	11	20	8	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 49° N.						Latitude 50° N.						Latitude 51° N.								
Sider <sup>l</sup> Time	10 κ	11 ϕ	12 Ϙ	Asc. Ϛ	2 ϛ	3 Ω	10 κ	11 ϕ	12 Ϙ	Asc. Ϛ	2 ϛ	3 Ω	10 κ	11 ϕ	12 Ϙ	Asc. Ϛ	2 ϛ	3 Ω			
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
22 8 23	0	3	19	1	51	19	7	0	3	19	2	55	20	7	0	3	20	4	1	20	8
12 12	1	5	20	2	42	20	8	1	4	20	3	46	21	8	1	4	21	4	51	21	9
16 0	2	6	22	3	33	21	9	2	5	22	4	35	22	9	2	5	22	5	40	22	10
22 19 48	3	7	23	4	23	22	10	3	6	23	5	25	23	10	3	6	24	6	29	23	11
23 35	4	8	24	5	12	23	11	4	7	24	6	14	24	11	4	8	25	7	18	24	12
27 22	5	9	25	6	2	23	11	5	9	25	7	2	24	12	5	9	26	8	5	24	12
22 31 8	6	10	26	6	50	24	12	6	10	27	7	50	25	13	6	10	27	8	53	25	13
34 54	7	12	27	7	38	25	13	7	11	28	8	38	26	14	7	11	28	9	40	26	14
38 40	8	13	28	8	26	26	14	8	12	29	9	25	26	15	8	12	29	10	26	27	15
22 42 25	9	14	29	9	13	26	15	9	13	Π	10	12	27	15	9	14	Π	11	12	28	16
46 9	10	15	Π	10	0	27	16	10	15	1	10	58	27	16	10	15	2	11	58	28	16
49 53	11	16	2	10	47	27	17	11	16	2	11	44	28	17	11	16	3	12	43	29	17
22 53 37	12	17	3	11	33	28	18	12	17	3	12	29	28	18	12	18	4	13	28	29	18
57 20	13	19	4	12	19	28	19	13	18	4	13	15	29	19	13	19	5	14	12	Ω	19
23 1 3	14	20	5	13	5	29	19	14	20	5	14	0	Ω	20	14	20	6	14	57	0	20
23 4 46	15	21	6	13	49	Ω	20	15	21	7	14	44	1	20	15	21	7	15	41	1	20
8 28	16	22	7	14	35	1	21	16	22	8	15	29	2	21	16	22	8	16	24	2	21
12 10	17	24	8	15	18	2	22	17	24	9	16	12	3	22	17	23	9	17	8	3	22
23 15 52	18	25	9	16	3	2	23	18	25	10	16	56	4	23	18	25	10	17	51	4	23
19 34	19	26	10	16	47	3	24	19	26	11	17	39	4	24	19	26	11	18	33	5	24
23 15	20	27	11	17	30	4	24	20	27	12	18	22	5	24	20	27	12	19	16	5	24
23 26 56	21	28	12	18	13	5	25	21	29	13	19	5	6	25	21	28	13	19	58	6	25
30 37	22	29	13	18	57	6	26	22	8	14	19	48	7	26	22	8	14	20	40	7	26
34 18	23	8	14	19	40	6	27	23	1	15	20	31	7	27	23	1	15	21	22	8	27
23 37 58	24	1	15	20	23	7	28	24	2	16	21	13	8	28	24	2	16	22	4	9	28
41 39	25	2	16	21	6	8	28	25	3	17	21	55	8	28	25	3	17	22	45	9	28
45 19	26	3	17	21	48	9	29	26	4	18	22	37	9	29	26	4	18	23	27	10	29
23 49 0	27	5	18	22	30	10	mq	27	5	19	23	19	10	29	27	5	19	24	8	11	mq
52 40	28	6	19	23	12	11	0	28	6	20	24	0	10	mq	28	6	20	24	49	12	1
56 20	29	7	19	23	54	11	1	29	7	20	24	41	11	1	29	7	21	25	30	12	2
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 49° S.

Latitude 50° S.

Latitude 51° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.								
Sider <sup>7</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S		°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
0	0 0	0	9	23	26	59	13	3	0	9	24	27	50	13	3	0	9	25	28	43	14	3
	3 40	1	10	24	27	40	14	4	1	10	25	28	30	14	4	1	10	26	29	22	15	4
	7 20	2	11	25	28	20	15	5	2	11	26	29	9	15	5	2	11	27	0	0	15	5
0	11 0	3	12	26	28	59	15	6	3	12	27	29	48	16	6	3	12	28	0	39	16	6
	14 41	4	13	27	29	39	16	7	4	13	28	0	27	16	7	4	13	28	1	17	16	6
	18 21	5	14	27	0	19	16	7	5	15	28	1	7	17	7	5	15	29	1	56	17	7
0	22 2	6	15	28	0	58	17	8	6	16	29	1	46	18	8	6	16	29	2	34	18	8
	25 42	7	16	28	1	38	18	9	7	17	29	2	25	19	9	7	17	30	3	13	19	9
	29 23	8	17	29	2	18	19	10	8	18	30	3	4	19	10	8	18	1	3	51	20	10
0	33 4	9	18	30	2	57	20	11	9	19	1	3	42	20	11	9	19	2	4	29	21	11
	36 45	10	20	1	3	36	20	11	10	20	2	4	21	20	11	10	20	3	5	7	21	11
	40 26	11	21	2	4	15	21	12	11	21	3	5	0	21	12	11	21	4	5	45	22	12
0	44 8	12	22	3	4	55	22	13	12	22	4	5	38	22	13	12	22	5	6	23	23	13
	47 50	13	23	4	5	34	23	14	13	23	5	6	17	23	14	13	23	6	7	2	23	14
	51 32	14	24	5	6	13	24	15	14	24	6	6	56	24	15	14	24	7	7	40	24	15
0	55 14	15	25	6	6	52	24	15	15	25	6	7	34	24	15	15	26	7	8	18	24	15
	58 57	16	26	7	7	32	25	16	16	26	7	8	13	25	16	16	27	8	8	56	25	16
1	2 40	17	27	8	8	11	25	17	17	27	8	8	52	26	17	17	28	9	9	34	26	17
1	6 23	18	28	9	8	50	26	18	18	28	9	9	31	26	18	18	29	10	10	12	27	18
	10 7	19	29	10	9	29	27	19	19	29	10	10	9	27	19	19	29	11	10	50	28	19
	13 51	20	30	10	10	8	27	19	20	30	10	10	48	27	19	20	30	11	11	28	28	19
1	17 35	21	1	11	10	48	28	20	21	1	11	11	27	28	20	21	1	12	12	6	29	20
	21 20	22	2	12	11	27	29	21	22	2	12	12	6	29	21	22	2	13	12	45	29	21
	25 6	23	3	13	12	7	29	22	23	3	13	12	44	29	22	23	3	14	13	23	29	22
1	28 52	24	4	14	12	46	29	23	24	4	14	13	23	1	23	24	4	15	14	1	0	23
	32 38	25	5	14	13	26	1	24	25	5	14	14	2	1	24	25	5	15	14	40	1	24
	36 25	26	6	15	14	5	2	25	26	6	15	14	41	2	25	26	6	16	15	18	2	25
1	40 12	27	7	15	14	45	2	26	27	7	16	15	20	3	26	27	7	17	15	57	3	26
	44 0	28	8	16	15	25	3	27	28	8	16	16	0	4	27	28	8	18	16	35	4	27
	47 48	29	9	17	16	4	3	27	29	9	17	16	39	4	27	29	9	18	17	14	4	27

Houses 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9      4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9      4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider <sup>1</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
H M S		8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ
1	51 37	0	10	18	16	44	4 28	0	10	18	17	18	5 28	0	11	19	17	52	5 28
	55 27	1	11	18	17	24	5 29	1	11	19	17	57	6 29	1	12	20	18	31	6 29
	59 17	2	12	19	18	4	6 29	2	12	20	18	37	7 29	2	13	21	19	10	7 29
2	3 8	3	13	20	18	44	7 ≅	3	13	21	19	16	7 ≅	3	14	22	19	49	8 ≅
	6 59	4	14	21	19	24	8 1	4	14	22	19	55	8 1	4	15	23	20	28	9 1
	10 51	5	15	21	20	4	8 2	5	15	22	20	35	8 2	5	16	23	21	7	9 2
2	14 44	6	16	22	20	44	9 3	6	16	23	21	15	9 3	6	17	24	21	47	10 3
	18 37	7	17	23	21	25	10 4	7	17	24	21	55	10 4	7	18	25	22	26	11 4
	22 31	8	18	24	22	5	11 5	8	18	25	22	35	11 5	8	19	26	23	5	11 5
2	26 25	9	19	25	22	46	11 6	9	19	26	23	15	11 6	9	20	27	23	45	12 6
	30 20	10	19	25	23	27	12 7	10	20	26	23	56	12 7	10	20	27	24	25	12 7
	34 16	11	20	26	24	8	13 8	11	21	27	24	36	13 8	11	21	28	25	5	13 8
2	38 13	12	21	27	24	50	14 9	12	22	28	25	17	14 9	12	22	28	25	45	14 9
	42 10	13	22	28	25	30	15 10	13	23	28	25	57	15 10	13	23	29	26	25	15 10
	46 8	14	23	28	26	12	16 11	14	24	29	26	38	15 11	14	24	29	27	5	15 11
2	50 7	15	24	29	26	53	16 11	15	25	29	27	19	16 11	15	25	Ω	27	45	16 11
	54 7	16	25	Ω	27	35	17 12	16	26	Ω	28	0	17 12	16	26	1	28	26	17 12
	58 7	17	26	1	28	16	18 13	17	27	1	28	41	18 13	17	27	2	29	6	18 13
3	2 8	18	27	2	28	58	19 14	18	28	2	29	22	19 14	18	28	3	29	47	19 14
	6 9	19	28	2	29	40	19 15	19	28	3	μ	3	20 15	19	29	4	0	μ	28 20 15
	10 12	20	29	3	μ	22	20 16	20	29	4	0	45	20 16	20	29	4	1	9	20 16
3	14 15	21	Σ	4	1	4	21 17	21	Σ	5	1	26	21 17	21	Σ	5	1	49	21 17
	18 19	22	1	5	1	46	22 18	22	1	6	2	8	22 18	22	1	6	2	31	22 18
	22 23	23	2	6	2	29	23 19	23	2	7	2	50	23 19	23	2	7	3	12	23 19
3	26 29	24	3	7	3	11	24 20	24	3	8	3	32	24 20	24	3	8	3	54	24 20
	30 35	25	3	7	3	54	24 21	25	4	8	4	15	24 21	25	4	8	4	35	24 21
	34 41	26	4	8	4	37	25 22	26	5	9	4	57	25 22	26	5	9	5	17	25 22
3	38 49	27	5	9	5	20	26 23	27	6	10	5	39	26 23	27	6	10	5	59	26 23
	42 57	28	6	10	6	3	27 24	28	7	11	6	22	27 24	28	7	11	6	41	27 24
	47 6	29	7	10	6	47	27 24	29	7	11	7	5	27 24	29	8	11	7	23	27 24
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.								
Sider <sup>l</sup> Time	10 Π	11 Σ	12 Ω	Asc. μ	2 μ	3 ≈	10 Π	11 Σ	12 Ω	Asc. μ	2 μ	3 ≈	10 Π	11 Σ	12 Ω	Asc. μ	2 μ	3 ≈			
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
3 51 15	0	8	11	7	30	28	25	0	8	12	7	48	28	25	0	9	12	8	5	28	25
55 25	1	9	12	8	13	29	26	1	9	13	8	30	29	26	1	10	13	8	48	29	26
59 36	2	10	13	8	57	29	27	2	10	14	9	13	29	27	2	11	14	9	30	29	27
4 3 48	3	11	14	9	41	≈	28	3	11	15	9	57	≈	28	3	12	15	10	13	≈	28
8 0	4	12	15	10	25	1	29	4	12	16	10	40	1	29	4	13	16	10	56	1	29
12 13	5	13	15	11	9	2	μ	5	13	16	11	24	2	μ	5	14	16	11	39	2	29
4 16 26	6	14	16	11	53	3	1	6	14	17	12	7	3	1	6	15	17	12	22	3	μ
20 40	7	15	17	12	37	4	2	7	15	18	12	51	4	2	7	16	18	13	5	4	1
24 55	8	16	18	13	22	5	3	8	16	19	13	35	5	3	8	17	19	13	48	5	2
4 29 10	9	17	19	14	6	6	4	9	17	20	14	19	6	4	9	18	20	14	31	6	3
33 26	10	17	19	14	51	7	5	10	18	20	15	3	7	5	10	18	20	15	15	7	4
37 42	11	18	20	15	36	8	6	11	19	21	15	47	8	6	11	19	21	15	58	8	5
4 41 59	12	19	21	16	21	9	7	12	20	22	16	31	9	7	12	20	22	16	42	9	6
46 16	13	20	22	17	6	10	8	13	21	23	17	16	10	8	13	21	23	17	26	10	7
50 34	14	21	23	17	51	11	9	14	22	24	18	0	11	9	14	22	24	18	10	11	8
4 54 52	15	22	23	18	36	11	10	15	22	24	18	45	11	9	15	23	24	18	54	11	9
59 10	16	23	24	19	21	12	11	16	23	25	19	29	12	10	16	24	25	19	38	12	10
5 3 29	17	24	25	20	6	13	12	17	24	26	20	14	13	11	17	25	26	20	22	13	11
5 7 49	18	25	26	20	52	14	13	18	25	27	20	59	14	12	18	26	27	21	6	14	12
12 9	19	26	27	21	37	15	14	19	26	28	21	44	15	13	19	27	28	21	50	15	13
16 29	20	27	28	22	23	15	14	20	27	28	22	29	15	14	20	27	28	22	35	15	14
5 20 49	21	28	29	23	8	16	15	21	28	29	23	13	17	15	21	28	29	23	19	16	15
25 9	22	29	29	23	54	17	16	22	29	29	23	58	18	16	22	29	μ	24	3	17	16
29 30	23	29	μ	24	39	18	17	23	Ω	μ	24	43	18	17	23	Ω	1	24	48	18	17
5 33 51	24	Ω	1	25	25	19	18	24	1	1	25	29	19	18	24	1	2	25	32	19	18
38 12	25	1	2	26	11	19	19	25	2	2	26	14	19	19	25	2	2	26	17	19	18
42 34	26	2	3	26	56	20	20	26	3	3	26	59	20	20	26	3	3	27	1	20	19
5 46 55	27	3	4	27	42	21	21	27	4	4	27	44	21	21	27	4	4	27	46	21	20
51 17	28	4	5	28	28	22	22	28	5	5	28	29	22	22	28	5	5	28	31	22	21
55 38	29	5	5	29	14	23	23	29	5	5	29	15	23	23	29	6	6	29	15	22	22
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		☾	☉	☽	≍	≍	♁	☾	☉	☽	≍	≍	♁	☾	☉	☽	≍	≍	♁
		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
6	0 0	0	6	6	0	0	24 24	0	6	6	0	0	24 23	0	7	7	0	0	23 23
	4 22	1	7	7	0	46	25 25	1	7	7	0	45	25 24	1	8	8	0	45	24 24
	8 43	2	8	8	1	32	26 26	2	8	8	1	31	26 25	2	9	9	1	29	25 25
6	13 5	3	9	9	2	18	27 27	3	9	9	2	16	27 26	3	10	10	2	14	26 26
	17 26	4	10	10	3	4	28 28	4	10	10	3	1	28 27	4	11	11	2	59	27 27
	21 48	5	11	10	3	49	28 28	5	11	11	3	46	28 28	5	11	11	3	43	27 28
6	26 9	6	12	11	4	35	29 29	6	12	12	4	31	29 29	6	12	12	4	28	28 29
	30 30	7	13	12	5	21	♁ †	7	13	13	5	17	♁ †	7	13	13	5	12	29 29
	34 51	8	14	13	6	6	1 1	8	14	14	6	2	1 1	8	14	14	5	57	♁ †
6	39 11	9	15	14	6	52	2' 2	9	15	15	6	47	2 2	9	15	15	6	41	1 1
	43 31	10	16	15	7	37	2 3	10	16	15	7	31	2 3	10	16	15	7	25	2 2
	47 51	11	17	16	8	23	3 4	11	17	16	8	16	3 4	11	17	16	8	10	3 3
6	52 11	12	18	17	9	8	4 5	12	18	17	9	1	4 5	12	18	17	8	54	4 4
	56 31	13	19	18	9	54	5 6	13	19	18	9	46	5 6	13	19	18	9	38	5 5
7	0 50	14	20	19	10	39	6 7	14	20	19	10	31	6 7	14	20	19	10	22	6 6
7	5 8	15	20	19	11	24	6 8	15	21	19	11	15	6 8	15	21	19	11	6	6 7
	9 26	16	21	20	12	9	7 9	16	22	20	12	0	7 9	16	22	20	11	50	7 8
	13 44	17	22	21	12	54	8 10	17	23	21	12	44	8 10	17	23	21	12	34	8 9
7	18 1	18	23	22	13	39	9 11	18	24	22	13	29	9 11	18	24	22	13	18	9 10
	22 18	19	24	23	14	24	10 12	19	25	23	14	13	10 12	19	25	23	14	2	10 11
	26 34	20	25	23	15	9	11 12	20	25	23	14	57	10 12	20	25	23	14	45	10 12
7	30 50	21	26	24	15	54	12 13	21	26	24	15	41	11 13	21	26	24	15	29	11 13
	35 5	22	27	25	16	38	13 14	22	27	25	16	25	12 14	22	27	25	16	12	12 14
	39 20	23	28	26	17	23	14 15	23	28	26	17	9	13 15	23	28	26	16	55	13 15
7	43 34	24	29	27	18	7	15 16	24	29	27	17	53	14 16	24	29	27	17	38	14 16
	47 47	25	29	28	18	51	15 17	25	♁	28	18	36	14 17	25	♁	28	18	21	14 16
	51 59	26	♁	29	19	35	16 18	26	1	29	19	20	15 18	26	1	29	19	4	15 17
7	56 12	27	1	29	20	19	17 19	27	2	29	20	3	16 19	27	2	≍	19	47	16 18
8	0 24	28	2	≍	21	3	18 20	28	3	≍	20	47	16 20	28	3	0	20	30	17 19
	4 35	29	3	1	21	47	18 21	29	4	1	21	30	17 20	29	4	1	21	12	17 20
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.								
Sider Time	7	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
		Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎	Ω	∩	♋	♌	♍	♎			
H M S		°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
8 8 45		0	4	2	22	30	19	22	0	5	2	22	12	18	21	0	5	2	21	55	18	21
12 54		1	5	3	23	13	20	23	1	6	3	22	55	19	22	1	6	3	22	37	19	22
17 3		2	6	4	23	57	21	24	2	7	4	23	38	20	23	2	7	4	23	19	20	23
8 21 11		3	7	5	24	40	22	25	3	8	5	24	21	21	24	3	8	5	24	1	21	24
25 19		4	8	6	25	23	23	26	4	9	6	25	3	22	25	4	9	6	24	43	22	25
29 26		5	9	6	26	6	23	26	5	9	6	25	45	22	26	5	9	6	25	25	22	26
8 33 31		6	10	7	26	49	24	27	6	10	7	26	28	23	27	6	10	7	26	6	23	27
37 37		7	11	8	27	31	25	28	7	11	8	27	10	24	28	7	11	8	26	48	24	28
41 41		8	12	9	28	14	26	29	8	12	9	27	52	25	29	8	12	9	27	29	25	29
8 45 45		9	13	10	28	56	27	∞	9	13	10	28	34	26	∞	9	13	10	28	11	26	29
49 48		10	14	10	29	38	27	1	10	14	10	29	15	26	1	10	14	10	28	51	26	∞
53 51		11	15	11	0	20	28	2	11	15	11	29	57	27	2	11	15	11	29	32	26	1
8 57 52		12	16	12	1	2	29	3	12	16	12	0	38	28	3	12	16	12	0	13	27	2
9 1 53		13	17	13	1	44	29	4	13	17	13	1	19	29	4	13	17	13	0	54	27	3
5 53		14	18	14	2	25	†	5	14	18	14	2	0	29	5	14	18	14	1	34	28	4
9 9 53		15	18	14	3	7	1	6	15	18	14	2	41	†	5	15	19	14	2	15	29	5
13 52		16	19	15	3	48	2	7	16	20	15	3	22	1	6	16	20	15	2	55	†	6
17 50		17	20	16	4	30	3	8	17	21	16	4	3	2	7	17	21	16	3	35	1	7
9 21 47		18	21	17	5	10	4	9	18	22	17	4	43	3	8	18	22	16	4	15	2	8
25 44		19	22	18	5	52	5	10	19	23	18	5	24	4	9	19	23	17	4	55	3	9
29 40		20	23	18	6	33	5	10	20	23	18	6	4	4	10	20	23	17	5	35	3	10
9 33 35		21	24	19	7	14	6	11	21	24	19	6	45	5	11	21	24	18	6	15	4	11
37 29		22	25	20	7	55	7	12	22	25	20	7	25	6	12	22	25	19	6	55	5	12
41 23		23	26	21	8	35	7	13	23	26	20	8	5	7	13	23	26	20	7	34	6	13
9 45 16		24	27	22	9	16	8	14	24	27	21	8	45	8	14	24	27	21	8	13	7	14
49 9		25	27	22	9	56	8	15	25	27	21	9	25	8	15	25	27	21	8	53	7	14
53 1		26	28	23	10	36	9	16	26	28	22	10	5	9	16	26	28	22	9	32	8	15
9 56 52		27	29	23	11	16	10	17	27	29	23	10	44	10	17	27	29	23	10	11	9	16
10 0 43		28	∞	24	11	56	10	18	28	∞	23	11	23	11	18	28	∞	24	10	50	10	17
4 33		29	1	24	12	36	11	19	29	1	24	12	3	11	19	29	1	24	11	28	10	18
House :		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.									
Sider'l Time	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 f	3 v	10 m	11 =	12 =	Asc. m	2 f	3 v				
H M S	o	o	o	o	'	o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	o	'	o	o			
10 8 23	0	2	25	13	16	12	20	0	2	25	12	42	12	20	0	2	25	12	8	11	19	
12 12	1	3	26	13	56	13	21	1	3	26	13	21	13	21	1	3	26	12	46	12	20	
16 0	2	4	27	14	35	14	22	2	4	27	14	0	14	22	2	4	27	13	25	13	21	
10 19 48	3	5	28	15	15	15	23	3	5	28	14	40	15	23	3	5	27	14	3	14	22	
23 35	4	6	28	15	55	16	24	4	6	28	15	19	16	24	4	6	28	14	42	15	23	
27 22	5	6	29	16	34	16	25	5	6	29	15	58	16	25	5	6	28	15	20	15	24	
10 31 8	6	7	m	17	14	17	26	6	7	m	16	37	17	26	6	7	29	15	59	16	25	
34 54	7	8	1	17	53	18	27	7	8	1	17	16	18	27	7	8	m	16	37	17	26	
38 40	8	9	2	18	33	19	28	8	9	1	17	54	19	28	8	9	1	17	15	18	27	
10 42 25	9	10	3	19	12	20	29	9	10	2	18	33	20	28	9	10	2	17	54	19	28	
46 9	10	11	3	19	52	20	~	10	10	2	19	12	20	29	10	10	2	18	32	19	29	
49 53	11	12	4	20	31	21	1	11	11	3	19	51	21	~	11	11	3	19	10	20	~	
10 53 37	12	13	4	21	10	22	2	12	12	4	20	29	22	1	12	12	4	19	48	21	1	
57 20	13	14	5	21	49	23	3	13	13	5	21	8	23	2	13	13	5	20	26	22	2	
11 1 3	14	15	5	22	28	24	4	14	14	6	21	47	24	3	14	14	6	21	4	23	3	
11 4 46	15	15	6	23	8	24	5	15	15	6	22	26	24	5	15	15	6	21	42	23	4	
8 28	16	16	7	23	47	25	6	16	16	7	23	4	25	6	16	16	7	22	20	24	5	
12 10	17	17	8	24	26	26	7	17	17	8	23	43	26	7	17	17	7	22	58	25	6	
11 15 52	18	18	9	25	5	27	8	18	18	9	24	22	27	8	18	18	8	23	37	26	7	
19 34	19	19	9	25	45	28	9	19	19	10	25	0	28	9	19	19	8	24	15	27	8	
23 15	20	19	10	26	24	28	10	20	19	10	25	39	28	10	20	19	9	24	53	27	10	
11 26 56	21	20	11	27	3	29	11	21	20	11	26	18	29	11	21	20	10	25	31	28	11	
30 37	22	21	12	27	42	v	12	22	21	12	26	56	v	12	22	21	11	26	9	29	12	
34 18	23	22	13	28	22	1	13	23	22	12	27	35	1	13	23	22	12	26	47	29	13	
11 37 58	24	23	14	29	2	2	14	24	23	13	28	14	2	14	24	23	13	27	26	v	14	
41 39	25	23	14	29	41	3	16	25	23	13	28	53	2	15	25	23	13	28	4	1	15	
45 19	26	24	15	0	f	21	4	26	24	14	29	33	3	16	26	24	14	28	43	2	16	
11 49 0	27	25	15	1	1	5	18	27	25	15	0	f	12	4	27	25	14	29	21	3	17	
52 40	28	26	16	1	40	6	19	28	26	16	0	51	5	18	28	26	15	0	f	0	4	18
56 20	29	26	16	2	20	6	20	29	26	16	1	30	5	20	29	26	15	0	38	4	19	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.								
Sider <sup>1</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″	°	′	″	′	″	″			
12 0 0	0	27	17	3	1	7	21	0	27	17	2	10	6	21	0	27	16	1	17	5	20
3 40	1	28	18	3	40	8	22	1	28	18	2	49	7	22	1	28	17	1	56	6	21
7 20	2	29	19	4	21	9	23	2	29	19	3	29	8	23	2	29	18	2	35	7	22
12 11 1	3	29	20	5	1	10	24	3	29	19	4	8	9	24	3	29	19	3	14	8	23
14 41	4	1	21	5	41	11	25	4	1	20	4	48	10	25	4	1	20	3	53	9	24
18 21	5	1	21	6	22	12	27	5	1	20	5	29	11	27	5	1	20	4	33	10	26
12 22 2	6	2	22	7	3	13	28	6	2	21	6	8	12	28	6	2	21	5	12	11	27
25 42	7	3	23	7	44	14	29	7	3	22	6	49	13	29	7	3	22	5	52	12	28
29 23	8	4	23	8	26	15	30	8	4	23	7	30	14	30	8	4	22	6	32	13	30
12 33 4	9	5	24	9	7	16	1	9	5	24	8	10	15	1	9	5	23	7	12	14	1
36 45	10	6	24	9	49	17	3	10	6	24	8	52	16	2	10	6	23	7	53	14	2
40 26	11	7	25	10	31	18	4	11	7	25	9	33	17	3	11	7	24	8	33	15	3
12 44 8	12	8	26	11	13	19	5	12	7	26	10	14	18	4	12	7	25	9	14	16	4
47 50	13	9	27	11	55	20	7	13	8	26	10	55	19	5	13	8	26	9	54	17	5
51 32	14	10	28	12	38	21	8	14	9	27	11	38	20	6	14	9	26	10	36	18	7
12 55 14	15	10	28	13	20	22	9	15	9	27	12	20	21	8	15	9	27	11	17	20	8
58 57	16	11	29	14	4	23	10	16	10	28	13	3	22	9	16	10	28	11	59	21	9
13 2 40	17	12	29	14	48	24	11	17	11	29	13	46	23	10	17	11	29	12	42	22	10
13 6 23	18	13	29	15	32	25	12	18	12	29	14	29	24	11	18	12	29	13	24	23	12
10 7	19	14	1	16	16	26	13	19	13	1	15	12	25	12	19	13	1	14	6	24	13
13 51	20	14	1	17	0	27	15	20	13	1	15	56	26	14	20	13	0	14	49	25	14
13 17 35	21	15	2	17	45	28	16	21	14	2	16	40	27	15	21	14	1	15	33	26	16
21 20	22	16	3	18	30	29	17	22	15	3	17	25	28	16	22	15	2	16	16	27	17
25 6	23	17	4	19	16	30	18	23	16	4	18	10	30	18	23	16	3	17	1	28	18
13 28 52	24	18	5	20	2	1	19	24	17	5	18	55	1	19	24	17	4	17	45	30	19
32 38	25	18	5	20	49	3	21	25	18	5	19	41	2	21	25	17	4	18	30	1	21
36 25	26	19	6	21	36	4	22	26	19	6	20	27	3	22	26	18	5	19	16	2	22
13 40 12	27	20	7	22	24	6	23	27	20	6	21	14	4	24	27	19	6	20	1	3	23
44 0	28	21	8	23	12	7	24	28	21	7	22	1	5	25	28	20	7	20	48	4	25
47 48	29	21	8	24	0	8	26	29	21	7	22	49	7	26	29	20	7	21	35	6	26
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 52° S

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.									
Sider's Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		VS	VS	VS	γ	δ	Π	VS	VS	VS	γ	δ	Π	VS	VS	VS	γ	δ	Π				
H M S		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'				
18	0 0	0	18	12	0	0	18	12	0	17	11	0	0	19	12	0	17	10	0	0	20	13	
	4 22	1	19	13	2	40	19	13	1	18	12	2	48	20	13	1	18	11	2	57	21	14	
	8 43	2	20	14	5	20	20	14	2	19	14	5	35	21	14	2	19	13	5	53	23	15	
18	13 5	3	21	16	7	59	22	15	3	20	16	8	22	22	15	3	20	15	8	48	25	16	
	17 26	4	22	18	10	37	24	16	4	21	18	11	8	24	16	4	21	16	11	42	26	17	
	21 48	5	23	20	13	14	26	17	5	23	19	13	51	26	18	5	23	18	14	34	27	18	
18	26 9	6	24	22	15	48	28	18	6	24	21	16	32	28	19	6	24	20	17	23	29	19	
	30 30	7	25	24	18	21	29	19	7	25	23	19	12	29	20	7	25	22	20	9	Π	20	
	34 51	8	26	25	20	51	Π	20	8	26	25	21	47	Π	21	8	26	24	22	52	2	21	
18	39 11	9	27	27	23	19	1	21	9	27	26	24	21	1	22	9	27	26	25	32	3	22	
	43 31	10	29	28	25	45	2	23	10	29	27	26	52	3	23	10	28	27	28	8	4	24	
	47 51	11	VS	κ	28	7	3	24	11	VS	29	29	18	4	24	11	29	29	0	8	40	5	25
18	52 11	12	1	2	0	8	26	4	12	1	κ	1	8	42	6	12	1	VS	κ	3	8	6	26
	56 31	13	2	4	2	42	8	27	13	2	2	4	2	8	26	13	1	2	5	32	7	27	
19	0 50	14	3	6	4	55	8	27	14	3	4	6	18	9	27	14	3	4	7	51	9	28	
19	5 8	15	5	7	7	4	9	28	15	5	6	8	30	10	28	15	4	6	10	7	11	29	
	9 26	16	6	9	9	10	10	29	16	6	8	10	39	11	29	16	5	8	12	19	12	30	
	13 44	17	7	11	11	14	11	30	17	7	10	12	45	12	30	17	6	10	14	26	13	31	
19	18 1	18	8	13	13	13	12	1	18	8	12	14	46	13	1	18	7	12	16	29	14	2	
	22 18	19	10	15	15	10	13	2	19	9	13	16	45	14	2	19	9	14	18	29	15	3	
	26 34	20	11	16	17	3	14	3	20	11	15	18	39	15	3	20	11	15	20	25	16	3	
19	30 50	21	12	18	18	53	15	4	21	12	17	20	30	16	4	21	12	17	22	17	17	4	
	35 5	22	13	20	20	41	16	5	22	13	19	22	18	17	5	22	13	19	24	6	18	5	
	39 20	23	14	22	22	25	17	6	23	14	21	24	3	18	6	23	14	20	25	51	19	6	
19	43 34	24	15	24	24	7	18	7	24	15	23	25	46	19	7	24	15	22	27	33	20	7	
	47 47	25	17	25	25	46	20	7	25	17	25	27	25	21	8	25	17	24	29	13	22	8	
	52 0	26	19	27	27	22	21	8	26	19	27	29	1	22	9	26	19	26	0	Π	29	9	
19	56 12	27	20	29	28	56	22	9	27	20	29	0	Π	35	23	10	27	20	28	2	22	24	10
	20 0 24	28	21	γ	0	Π	27	23	10	28	21	γ	2	6	24	11	28	21	γ	3	53	25	11
	4 35	29	23	3	1	56	24	11	11	29	23	3	3	35	25	11	29	22	3	5	21	26	12
Houses		4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9			4	5	6	7	8	9

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.								
Sider'l Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°			
20 8 45	0	24	4	3	23	25	12	0	24	4	5	1	26	12	0	23	4	6	46	27	13
← 12 54	1	25	6	4	47	26	13	1	26	6	6	25	27	13	1	25	4	8	9	28	14
17 3	2	26	8	6	10	27	14	2	27	8	7	47	28	14	2	26	7	9	31	29	15
20 21 11	3	27	9	7	30	28	15	3	28	10	9	7	29	15	3	27	9	10	50	29	16
25 19	4	28	11	8	49	29	16	4	29	11	10	24	29	16	4	28	11	12	6	30	17
29 26	5	28	13	10	5	29	17	5	28	13	11	40	30	17	5	29	13	13	21	2	17
20 33 31	6	1	15	11	20	30	18	6	2	15	12	54	1	18	6	2	15	14	34	3	18
← 37 37	7	3	17	12	33	1	19	7	3	17	14	7	2	19	7	2	16	15	46	4	19
41 41	8	5	19	13	45	2	20	8	4	19	15	17	3	20	8	3	18	16	56	5	20
20 45 45	9	6	21	14	55	3	21	9	5	20	16	27	4	21	9	5	20	18	4	6	21
49 48	10	7	22	16	4	4	21	10	7	22	17	34	5	21	10	6	22	19	10	6	22
53 51	11	8	24	17	11	5	22	11	8	24	18	41	6	22	11	8	24	20	16	7	23
20 57 53	12	9	26	18	17	6	23	12	9	26	19	45	7	23	12	9	26	21	19	8	24
21 1 53	13	10	27	19	21	7	24	13	10	28	20	49	8	24	13	10	28	22	22	9	25
5 53	14	11	28	20	25	8	25	14	12	29	21	52	9	25	14	11	29	23	23	10	26
21 9 53	15	13	29	21	27	9	25	15	13	28	22	53	10	26	15	13	28	24	24	10	26
13 52	16	14	28	22	28	10	26	16	14	2	23	53	11	27	16	15	1	25	23	11	27
17 40	17	16	2	23	29	11	27	17	15	4	24	53	12	28	17	16	3	26	21	12	28
21 21 47	18	17	4	24	28	12	28	18	17	5	25	51	13	29	18	17	5	27	18	13	29
25 44	19	18	6	25	26	13	29	19	19	6	26	48	14	29	19	18	7	28	14	14	29
29 40	20	20	7	26	23	13	29	20	20	8	27	44	14	30	20	20	9	29	9	15	30
21 33 35	21	21	9	27	19	14	30	21	22	10	28	39	15	1	21	22	11	0	30	3	16
37 29	22	23	11	28	14	15	1	22	23	11	29	34	16	2	22	23	13	0	57	17	2
41 23	23	24	12	29	9	16	2	23	24	12	30	27	17	3	23	24	14	1	49	17	3
21 45 16	24	26	13	30	3	17	3	24	25	13	1	20	18	4	24	25	15	2	41	18	4
49 9	25	25	14	0	56	17	4	25	26	15	2	12	18	4	25	26	16	3	32	18	4
53 1	26	28	16	1	48	18	5	26	28	17	3	4	19	5	26	28	18	4	23	19	5
21 56 52	27	29	18	2	40	19	6	27	29	18	3	54	20	6	27	29	19	5	12	20	6
22 0 43	28	29	19	3	31	20	7	28	1	20	4	44	21	7	28	1	20	6	2	20	7
4 33	29	2	20	4	21	20	7	29	2	21	5	34	21	7	29	2	22	6	50	21	8
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 52° N.						Latitude 53° N.						Latitude 54° N.					
Sider <sup>1</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		⋈	♑	♈	♄	♅	♆	⋈	♑	♈	♄	♅	♆	⋈	♑	♈	♄	♅	♆
22	8 23	0	3	21	5 11	21	8	0	3	22	6 23	22	8	0	3	23	7 38	22	9
	12 12	1	4	22	6 0	22	9	1	4	23	7 11	23	9	1	4	24	8 25	23	10
	16 0	2	5	23	6 48	23	10	2	5	24	7 59	24	10	2	5	25	9 12	24	11
22	19 48	3	6	25	7 36	24	11	3	6	25	8 46	24	11	3	6	26	9 59	25	12
	23 35	4	7	26	8 24	25	12	4	7	26	9 33	25	12	4	7	27	10 44	26	13
	27 22	5	9	27	9 11	25	12	5	9	28	10 19	25	12	5	9	29	11 30	26	13
22	31 8	6	10	28	9 58	26	13	6	10	29	11 5	26	13	6	10	II	12 15	27	15
	34 54	7	12	29	10 44	27	14	7	11	II	11 50	27	14	7	11	2	12 59	28	15
	38 40	8	13	II	11 30	28	15	8	12	1	12 35	27	15	8	13	3	13 44	28	16
22	42 25	9	14	1	12 15	28	16	9	13	3	13 20	28	16	9	15	4	14 27	29	16
	46 9	10	15	3	13 0	28	16	10	15	4	14 4	29	16	10	16	5	15 11	29	17
	49 53	11	16	4	13 44	29	17	11	16	5	14 48	♄	17	11	17	6	15 54	♄	18
22	53 37	12	17	5	14 28	♄	18	12	17	6	15 31	1	18	12	18	7	16 36	1	19
	57 20	13	19	6	15 12	1	19	13	19	7	16 14	2	19	13	19	8	17 18	2	20
23	1 3	14	20	7	15 56	2	20	14	20	8	16 57	2	20	14	20	9	18 1	2	21
23	4 46	15	21	8	16 40	2	20	15	22	9	17 40	3	21	15	22	10	18 43	3	21
	8 28	16	22	9	17 22	3	21	16	23	10	18 22	4	22	16	23	11	19 24	4	22
	12 10	17	23	10	18 5	4	22	17	24	11	19 5	5	23	17	24	12	20 6	5	23
23	15 52	18	25	11	18 47	5	23	18	25	12	19 46	5	24	18	25	13	20 46	6	24
	19 34	19	26	12	19 29	6	24	19	26	13	20 27	6	25	19	26	14	21 27	7	25
	23 15	20	27	13	20 11	6	24	20	28	14	21 8	6	25	20	28	15	22 7	7	25
23	26 56	21	29	14	20 53	7	25	21	29	15	21 50	7	26	21	29	16	22 48	8	26
	30 37	22	♄	15	21 34	8	26	22	♄	16	22 30	8	27	22	♄	17	23 28	9	27
	34 18	23	1	16	22 16	8	27	23	1	17	23 11	9	28	23	1	18	24 8	9	28
23	37 58	24	2	17	22 57	9	28	24	2	18	23 52	10	29	24	3	19	24 48	10	29
	41 39	25	3	18	23 38	9	29	25	3	19	24 31	10	29	25	4	20	25 27	10	29
	45 19	26	5	19	24 19	10	♄	26	4	20	25 12	11	♄	26	5	21	26 7	11	♄
23	49 0	27	6	20	24 59	11	1	27	5	21	25 52	12	1	27	6	22	26 46	12	1
	52 40	28	7	21	25 39	12	2	28	7	22	26 31	13	2	28	7	23	27 25	13	2
	56 20	29	8	22	26 20	12	2	29	8	23	27 11	13	2	29	8	24	28 4	13	2
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 52° S.

Latitude 53° S.

Latitude 54° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.											
Sider <sup>n</sup> Time		10	11	12	Asc. ☉	2	3	10	11	12	Asc. ☉	2	3	10	11	12	Asc. ☉	2	3						
H M S		°	'	''	'	''	°	'	''	'	''	°	'	''	'	''	°	'	''	'	''				
0 0 0		0	10	26	29 37	14 3	0	10	27	0 32	15 3	0	11	28	1 39	16 4	0	11	28	1 39	16 4				
3 40		1	11	27	0 15	15 4	1	11	28	1 10	16 4	1	12	29	2 15	17 5	1	12	29	2 15	17 5				
7 20		2	12	28	0 53	16 5	2	12	29	1 47	17 5	2	13	30	2 52	18 6	2	13	30	2 52	18 6				
0 11 0		3	13	29	1 31	17 6	3	12	30	2 25	17 6	3	14	0	3 28	18 7	3	14	0	3 28	18 7				
14 41		4	14	29	2 9	17 6	4	14	0	3 2	18 6	4	15	1	4 5	19 7	4	15	1	4 5	19 7				
18 21		5	15	30	2 47	18 7	5	16	1	3 39	18 7	5	17	2	4 41	19 8	5	17	2	4 41	19 8				
0 22 2		6	16	0	3 24	19 8	6	17	2	4 16	19 8	6	18	3	5 17	20 9	6	18	3	5 17	20 9				
25 42		7	17	1	4 2	19 9	7	18	3	4 53	20 9	7	19	4	5 53	20 10	7	19	4	5 53	20 10				
29 23		8	10	2	4 40	20 10	8	19	4	5 30	21 10	8	20	5	6 29	21 11	8	20	5	6 29	21 11				
0 33 4		9	19	3	5 17	20 10	9	20	4	6 7	21 10	9	21	5	7 6	21 11	9	21	5	7 6	21 11				
36 45		10	21	4	5 55	21 11	10	21	5	6 44	22 11	10	22	6	7 42	22 12	10	22	6	7 42	22 12				
40 26		11	22	5	6 32	22 12	11	22	6	7 21	23 12	11	23	7	8 18	23 13	11	23	7	8 18	23 13				
0 44 8		12	23	6	7 10	23 13	12	23	7	7 57	24 13	12	24	8	8 54	24 14	12	24	8	8 54	24 14				
47 50		13	24	7	7 47	24 14	13	24	8	8 34	24 14	13	25	9	9 30	25 15	13	25	9	9 30	25 15				
51 32		14	25	7	8 25	24 14	14	25	8	9 11	25 14	14	26	9	10 6	25 15	14	26	9	10 6	25 15				
0 55 14		15	26	8	9 2	25 15	15	27	9	9 48	25 15	15	28	10	10 42	26 16	15	28	10	10 42	26 16				
58 57		16	27	9	9 40	26 16	16	28	10	10 25	26 16	16	29	11	11 18	26 17	16	29	11	11 18	26 17				
1 2 40		17	28	10	10 17	27 17	17	29	11	11 2	27 17	17	30	12	11 54	27 18	17	30	12	11 54	27 18				
1 6 23		18	29	11	10 55	27 18	18	30	12	11 39	28 18	18	31	13	12 31	28 19	18	31	13	12 31	28 19				
10 7		19	30	11	11 32	28 19	19	31	13	12 15	28 19	19	32	14	13 7	28 19	19	32	14	13 7	28 19				
13 51		20	1	12	12 10	28 20	20	32	14	13 53	29 20	20	33	15	14 43	29 20	20	33	15	14 43	29 20				
1 17 35		21	2	13	12 47	29 21	21	33	15	14 29	29 21	21	34	16	15 19	29 21	21	34	16	15 19	29 21				
21 20		22	3	14	13 25	29 22	22	34	16	15 6	0 22	22	35	17	16 56	0 22	22	35	17	16 56	0 22				
25 6		23	4	15	15 3	0 23	23	35	17	16 43	1 23	23	36	18	17 32	1 23	23	36	18	17 32	1 23				
1 28 52		24	5	16	16 40	1 23	24	36	18	17 21	1 23	24	37	19	18 8	2 23	24	37	19	18 8	2 23				
32 38		25	6	17	17 17	2 24	25	37	19	18 28	2 24	25	38	20	19 45	3 24	25	38	20	19 45	3 24				
36 25		26	7	18	18 56	3 25	26	38	20	19 35	3 25	26	39	21	21 21	4 25	26	39	21	21 21	4 25				
1 40 12		27	8	19	19 34	4 26	27	39	21	20 13	4 26	27	40	22	22 58	5 26	27	40	22	22 58	5 26				
44 0		28	9	20	20 12	4 27	28	40	22	21 50	5 27	28	41	23	24 34	5 27	28	41	23	24 34	5 27				
47 48		29	10	21	21 50	5 28	29	41	23	22 27	6 28	29	42	24	26 11	6 28	29	42	24	26 11	6 28				
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		♄	♅	♆	♁	♁	♁	♄	♅	♆	♁	♁	♁	♄	♅	♆	♁	♁	♁
1	51 37	0	11	20	18 28	5	28	0	12	21	19 5	6	28	0	13	22	19 48	6	28
	55 27	1	12	21	19 6	6	28	1	13	22	19 42	6	29	1	14	23	20 25	7	29
	59 17	2	13	22	19 45	7	29	2	14	22	20 20	7	29	2	15	23	21 2	8	29
2	3 8	3	14	23	20 23	8	29	3	15	23	20 58	7	0	3	16	24	21 39	9	0
	6 59	4	15	23	21 1	8	1	4	16	23	21 36	8	1	4	16	24	22 16	9	1
	10 51	5	16	24	21 40	9	2	5	17	24	22 14	9	2	5	17	25	22 54	10	2
2	14 44	6	17	25	22 19	10	3	6	18	25	22 52	10	3	6	18	26	23 31	11	3
	18 37	7	18	26	22 58	11	4	7	19	26	23 30	11	4	7	19	27	24 8	11	4
	22 31	8	19	26	23 36	12	5	8	20	27	24 8	12	5	8	20	28	24 46	12	5
2	26 25	9	20	27	24 16	12	6	9	20	27	24 47	12	6	9	21	28	25 24	12	6
	30 20	10	21	27	24 55	13	7	10	21	28	25 25	13	7	10	22	29	26 2	13	7
	34 16	11	22	28	25 34	14	8	11	22	28	26 4	14	8	11	25	♁	26 39	14	8
2	38 13	12	23	28	26 13	15	9	12	23	29	26 46	15	9	12	24	0	27 18	15	9
	42 10	13	24	29	26 53	15	10	13	24	♁	27 22	16	10	13	25	1	27 56	16	10
	46 8	14	25	♁	27 33	16	10	14	25	1	28 1	16	10	14	26	2	28 34	16	10
2	50 7	15	26	1	28 12	16	11	15	26	2	28 40	17	11	15	27	3	29 12	17	11
	54 7	16	27	2	28 52	17	12	16	27	3	29 19	18	12	16	28	4	29 51	18	12
	58 7	17	28	3	29 32	18	13	17	28	4	29 58	18	13	17	29	5	0♁30	19	13
3	2 8	18	29	4	0♁12	19	14	18	29	4	0♁38	19	14	18	♁	5	1 9	20	14
	6 9	19	29	4	0 52	19	15	19	29	5	1 18	19	15	19	0	6	1 47	21	14
	10 12	20	♁	5	1 32	20	16	20	♁	5	1 57	20	16	20	1	6	2 27	21	15
3	14 15	21	1	6	2 13	21	17	21	1	6	2 37	21	17	21	2	7	3 6	22	16
	18 19	22	2	7	2 54	22	18	22	2	7	3 17	22	18	22	3	8	3 45	23	17
	22 23	23	3	8	3 35	23	19	23	3	8	3 57	23	19	23	4	9	4 24	24	18
3	26 29	24	4	8	4 15	23	19	24	4	8	4 38	23	19	24	5	9	5 4	24	19
	30 35	25	5	9	4 57	24	20	25	5	9	5 18	24	20	25	6	10	5 44	25	20
	34 41	26	6	10	5 38	25	21	26	6	10	5 59	25	21	26	7	11	6 24	26	21
3	38 49	27	7	11	6 19	26	22	27	7	11	6 40	26	22	27	8	12	7 4	27	22
	42 57	28	8	12	7 0	27	23	28	8	12	7 20	27	23	28	9	13	7 44	27	23
	47 6	29	9	13	7 42	28	24	29	9	13	8 1	28	24	29	10	14	8 24	28	24
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	Σ	Ω	η	η	≐	Π	Σ	Ω	η	η	≐	Π	Σ	Ω	η	η	≐
3	51 15	0	9	1	8 24	28	25	0	10	13	8 42	28	25	0	11	14	9 4	28	24
	55 25	1	10	14	9 5	29	26	1	11	14	9 23	29	26	1	11	15	9 45	29	25
	59 36	2	11	15	9 47	≐	27	2	12	15	10 5	≐	27	2	13	16	10 25	≐	26
4	3 48	3	12	16	10 29	0	28	3	13	16	10 46	0	28	3	14	17	11 6	0	27
	8 0	4	13	16	11 11	1	28	4	14	16	11 28	1	28	4	14	17	11 47	1	28
	12 13	5	14	17	11 54	2	29	5	15	17	12 10	2	29	5	15	18	12 28	2	29
4	16 26	6	15	18	12 36	3	η	6	16	18	12 51	3	η	6	16	19	13 9	3	η
	20 40	7	16	19	13 19	4	1	7	17	19	13 33	4	1	7	17	20	13 50	4	0
	24 55	8	17	20	14 1	5	2	8	18	20	14 15	5	2	8	18	21	14 32	5	1
4	29 10	9	18	20	14 44	5	3	9	18	20	14 57	5	3	9	19	21	15 13	5	2
	33 26	10	19	21	15 27	6	4	10	19	21	15 40	6	4	10	20	22	15 55	6	3
	37 42	11	20	22	16 10	7	5	11	20	22	16 22	7	5	11	21	23	16 36	7	4
4	41 59	12	21	23	16 53	8	6	12	21	23	17 4	8	6	12	22	24	17 18	8	5
	46 16	13	22	24	17 36	9	7	13	22	24	17 47	9	7	13	23	25	18 0	9	6
	50 34	14	22	24	18 20	10	8	14	23	24	18 30	9	8	14	23	25	18 42	9	7
4	54 52	15	23	25	19 3	11	9	15	24	25	19 12	10	9	15	24	26	19 24	10	8
	59 10	16	24	26	19 46	12	10	16	25	26	19 55	11	10	16	25	27	20 6	11	9
5	3 29	17	25	27	20 30	13	11	17	26	27	20 38	12	11	17	26	28	20 48	12	10
5	7 49	18	26	28	21 13	14	12	18	27	28	21 21	13	12	18	27	28	21 30	13	11
	12 9	19	27	28	21 57	14	13	19	27	28	22 4	13	12	19	28	29	22 12	13	12
	16 29	20	28	29	22 41	15	14	20	28	29	22 47	14	13	20	29	η	22 55	14	13
5	20 49	21	29	η	23 24	16	15	21	29	η	23 30	15	14	21	Ω	0	23 27	15	14
	25 9	22	Ω	0	24 8	17	16	22	Ω	0	24 13	16	15	22	0	1	24 19	16	15
	29 30	23	0	1	24 52	18	17	23	1	1	24 56	17	16	23	1	2	25 2	17	16
5	33 51	24	1	2	25 36	18	17	24	2	2	25 40	18	17	24	2	3	25 44	17	16
	38 12	25	2	3	26 20	19	18	25	3	3	26 23	19	18	25	3	4	26 27	18	17
	42 34	26	3	4	27 4	20	19	26	4	4	27 6	20	19	26	4	5	27 9	19	18
5	46 55	27	4	5	27 48	21	20	27	5	5	27 50	21	20	27	5	6	27 52	20	19
	51 17	28	5	6	28 32	22	21	28	6	6	28 23	22	21	28	6	7	28 35	21	20
	55 38	29	6	7	29 16	23	22	29	7	7	29 16	23	22	29	7	8	29 17	22	21
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.      Latitude 56° N.      Latitude 57° N.

Sider's Time	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
	10 ♅	11 ♆	12 ♇	Asc. ♄	2 ♅	3 ♆	10 ♅	11 ♆	12 ♇	Asc. ♄	2 ♅	3 ♆	10 ♅	11 ♆	12 ♇	Asc. ♄	2 ♅	3 ♆
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
6 0 0	0	7	7	0	0	23	0	7	7	0	0	23	0	8	8	0	0	22
4 22	1	8	8	0	44	24	1	8	8	0	44	24	1	9	9	0	43	23
8 43	2	9	9	1	28	25	2	9	9	1	27	25	2	10	10	1	25	24
6 13 5	3	10	10	2	12	26	3	10	10	2	10	26	3	11	11	2	8	25
17 26	4	11	10	2	56	26	4	11	10	2	54	26	4	12	11	2	51	25
21 48	5	12	11	3	40	27	5	12	11	3	37	27	5	13	12	3	33	26
6 26 9	6	13	12	4	24	28	6	13	12	4	20	28	6	14	13	4	16	27
30 30	7	14	13	5	8	29	7	14	13	5	3	29	7	15	14	4	58	28
34 51	8	15	14	5	52	♄ †	8	15	14	5	47	♄ †	8	16	15	5	41	29 †
6 39 11	9	15	14	6	36	0	9	16	14	6	30	0	9	17	16	6	23	♄
43 31	10	16	15	7	19	1	10	17	15	7	13	1	10	18	17	7	5	0
47 51	11	17	16	8	3	2	11	18	16	7	56	2	11	19	18	7	48	1
6 52 11	12	18	17	8	47	3	12	19	17	8	39	3	12	20	18	8	30	2
56 31	13	19	18	9	30	4	13	20	18	9	22	4	13	21	19	9	12	3
7 0 50	14	20	18	10	14	4	14	20	18	10	5	4	14	21	19	9	54	3
7 5 8	15	21	19	10	57	5	15	21	19	10	48	5	15	22	20	10	36	4
9 26	16	22	20	11	40	6	16	22	20	11	30	6	16	23	21	11	18	5
13 44	17	23	21	12	24	7	17	23	21	12	13	7	17	24	22	12	0	6
7 18 1	18	24	22	13	7	8	18	24	22	12	56	8	18	25	23	12	42	7
22 18	19	25	23	13	50	8	19	25	23	13	38	8	19	26	23	13	24	7
26 34	20	26	23	14	33	9	20	26	24	14	20	9	20	27	24	14	5	8
7 30 50	21	27	24	15	16	10	21	27	25	15	3	10	21	27	25	14	47	9
35 5	22	28	25	15	59	11	22	28	26	16	45	11	22	28	26	15	28	10
39 20	23	29	26	16	41	12	23	29	27	16	27	12	23	28	27	16	10	11
7 43 34	24	29	27	17	24	12	24	29	27	17	9	12	24	29	27	16	51	11
47 47	25	♄	28	18	6	13	25	♄	28	17	50	13	25	♄	28	17	32	12
52 0	26	1	29	18	49	14	26	1	29	18	32	14	26	2	29	18	13	13
7 56 12	27	2	♄	19	31	15	27	2	♄	19	14	15	27	3	♄	18	54	14
8 0 24	28	3	1	20	13	16	28	3	1	19	55	16	28	4	1	19	35	15
4 35	29	4	2	20	55	17	29	4	2	20	37	17	29	5	2	20	15	16
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.      Latitude 56° S.      Latitude 57° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.																
Sider <sup>7</sup> Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3											
		Ω	∩	♊	♋	♌	♍	Ω	∩	♊	♋	♌	♍	Ω	∩	♊	♋	♌	♍											
8 8 45	0 5	2 21	36	17	20	0 5	2 21	18	17	20	0 6	2 20	56	16	19	0 5	2 21	36	17	20	0 5	2 21	18	17	20	0 6	2 20	56	16	19
12 54	1 6	3 22	18	18	21	1 6	3 21	59	18	21	1 7	3 21	36	17	20	1 6	3 21	59	18	21	1 6	3 21	59	18	21	1 7	3 21	36	17	20
17 3	2 7	4 23	0	19	22	2 7	4 22	40	19	22	2 8	4 22	16	18	21	2 7	4 22	40	19	22	2 7	4 22	40	19	22	2 8	4 22	16	18	21
8 21 11	3 8	5 23	41	20	23	3 8	5 23	20	20	23	3 9	4 22	56	19	22	3 8	5 23	20	20	23	3 8	5 23	20	20	23	3 9	4 22	56	19	22
25 19	4 9	5 24	22	20	24	4 9	5 24	1	20	24	4 9	4 23	36	19	23	4 9	5 24	1	20	24	4 9	5 24	1	20	24	4 9	4 23	36	19	23
29 26	5 10	6 25	3	21	25	5 10	6 24	42	21	25	5 10	5 24	16	20	24	5 10	6 24	42	21	25	5 10	6 24	42	21	25	5 10	5 24	16	20	24
8 33 31	6 11	7 25	45	22	26	6 11	7 25	22	22	26	6 11	6 24	56	21	25	6 11	7 25	22	22	26	6 11	7 25	22	22	26	6 11	6 24	56	21	25
37 37	7 12	8 26	25	23	27	7 12	8 26	3	22	27	7 12	7 25	36	22	26	7 12	8 26	3	22	27	7 12	8 26	3	22	27	7 12	7 25	36	22	26
41 41	8 13	9 27	6	24	28	8 13	9 27	43	23	28	8 13	8 26	15	23	27	8 13	9 27	43	23	28	8 13	9 27	43	23	28	8 13	8 26	15	23	27
8 45 45	9 13	10 27	47	24	28	9 13	9 27	23	23	28	9 14	8 26	54	23	28	9 13	10 27	23	23	28	9 13	10 27	23	23	28	9 14	8 26	54	23	28
49 48	10 14	10 28	27	25	29	10 14	9 28	3	24	29	10 15	9 27	33	24	29	10 14	10 28	27	25	29	10 14	10 28	27	25	29	10 15	9 27	33	24	29
53 51	11 15	11 29	8	26	∞	11 15	10 28	42	25	∞	11 16	10 28	13	25	∞	11 15	11 29	8	26	∞	11 15	10 28	42	25	∞	11 16	10 28	13	25	∞
8 57 52	12 16	12 29	48	27	1	12 16	11 29	22	26	1	12 17	11 28	52	26	0	12 16	12 29	48	27	1	12 16	11 29	22	26	1	12 17	11 28	52	26	0
9 1 53	13 17	12 0	28	28	2	13 17	12 0	2	27	2	13 18	12 29	30	26	1	13 17	12 0	28	28	2	13 17	12 0	2	27	2	13 18	12 29	30	26	1
5 53	14 18	13 1	8	28	3	14 18	12 0	41	27	3	14 18	12 0	9	27	2	14 18	13 1	8	28	3	14 18	12 0	41	27	3	14 18	12 0	9	27	2
9 9 53	15 19	13 1	48	29	4	15 19	13 1	20	28	4	15 19	13 0	48	27	3	15 19	13 1	48	29	4	15 19	13 1	20	28	4	15 19	13 0	48	27	3
13 52	16 20	14 2	27	†	5	16 20	14 1	59	29	5	16 20	14 1	26	28	4	16 20	14 2	27	†	5	16 20	14 1	59	29	5	16 20	14 1	26	28	4
17 50	17 21	15 3	7	0	6	17 21	15 2	38	†	6	17 21	15 2	4	29	5	17 21	15 3	7	0	6	17 21	15 2	38	†	6	17 21	15 2	4	29	5
9 21 47	18 22	16 3	47	1	7	18 22	16 3	17	0	7	18 22	16 2	42	29	6	18 22	16 3	47	1	7	18 22	16 3	17	0	7	18 22	16 2	42	29	6
25 44	19 22	17 4	26	2	8	19 22	16 3	56	1	7	19 22	16 3	21	†	7	19 22	17 4	26	2	8	19 22	16 3	56	1	7	19 22	16 3	21	†	7
29 40	20 23	17 5	5	3	9	20 23	17 4	35	2	8	20 23	17 3	58	1	8	20 23	17 5	5	3	9	20 23	17 4	35	2	8	20 23	17 3	58	1	8
9 33 35	21 24	18 5	44	4	10	21 24	18 5	13	3	9	21 24	18 4	36	2	9	21 24	18 5	44	4	10	21 24	18 5	13	3	9	21 24	18 4	36	2	9
37 29	22 25	19 6	24	5	11	22 25	19 5	52	4	10	22 25	18 5	14	3	10	22 25	19 6	24	5	11	22 25	19 5	52	4	10	22 25	18 5	14	3	10
41 23	23 26	20 7	2	5	12	23 26	20 6	30	5	11	23 26	19 5	52	4	11	23 26	20 7	2	5	12	23 26	20 6	30	5	11	23 26	19 5	52	4	11
9 45 16	24 27	20 7	41	6	13	24 27	20 7	8	5	12	24 27	19 6	29	4	12	24 27	20 7	41	6	13	24 27	20 7	8	5	12	24 27	19 6	29	4	12
49 9	25 28	21 8	20	6	14	25 28	21 7	46	6	13	25 28	20 7	6	5	13	25 28	21 8	20	6	14	25 28	21 7	46	6	13	25 28	20 7	6	5	13
53 1	26 29	22 8	59	7	15	26 29	22 8	24	7	14	26 29	21 7	44	6	14	26 29	22 8	59	7	15	26 29	22 8	24	7	14	26 29	21 7	44	6	14
9 56 52	27 ∞	23 9	37	8	16	27 ∞	23 9	2	8	15	27 ∞	22 8	21	7	15	27 ∞	23 9	37	8	16	27 ∞	23 9	2	8	15	27 ∞	22 8	21	7	15
10 0 43	28 1	24 10	15	9	17	28 1	24 9	40	8	16	28 1	23 8	58	7	16	28 1	24 10	15	9	17	28 1	24 9	40	8	16	28 1	23 8	58	7	16
4 33	29 2	25 10	54	10	18	29 2	25 10	18	9	17	29 2	24 9	35	8	17	29 2	25 10	54	10	18	29 2	25 10	18	9	17	29 2	24 9	35	8	17
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9												

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.

Latitude 56° N.

Latitude 57° N.

Sider Time	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.					
	10 η	11 ≡	12 ≡	Asc. η	2 †	3 ∇	10 η	11 ≡	12 ≡	Asc. η	2 †	3 ∇	10 η	11 ≡	12 ≡	Asc. η	2 †	3 ∇
H M S	°	°	°	°	′	°	°	°	°	°	′	°	°	°	°	°	′	°
10 8 23	0	2	25	11	32	10	0	2	24	10	55	9	0	2	24	10	12	8
12 12	1	3	26	12	10	11	1	3	25	11	33	10	1	3	25	10	49	9
16 0	2	4	27	12	48	12	2	4	26	12	10	11	2	4	25	11	26	10
10 19 48	3	5	27	13	26	13	3	5	27	12	47	12	3	5	26	12	2	11
23 35	4	5	28	14	4	13	4	5	27	13	25	12	4	5	26	12	39	11
27 22	5	6	28	14	43	14	5	6	28	14	2	13	5	6	27	13	15	12
10 31 8	6	7	29	15	20	15	6	7	28	14	39	14	6	7	28	13	52	13
34 54	7	8	η	15	57	16	7	8	29	15	17	15	7	8	29	14	28	14
38 40	8	9	0	16	35	17	8	9	η	15	54	16	8	9	η	15	5	15
10 42 25	9	9	1	17	13	17	9	9	0	16	31	16	9	9	0	15	41	15
46 9	10	10	2	17	50	18	10	10	1	17	7	17	10	10	1	16	17	16
49 53	11	11	3	18	28	19	11	11	2	17	45	18	11	11	2	16	53	17
10 53 37	12	12	4	19	5	20	12	12	3	18	21	19	12	12	3	17	29	18
57 20	13	13	4	19	43	21	13	13	4	18	58	20	13	13	3	18	6	19
11 1 3	14	14	5	20	20	21	14	13	4	19	35	20	14	13	4	18	42	19
11 4 46	15	15	5	20	58	22	15	14	5	20	12	21	15	14	4	19	18	20
8 28	16	16	6	21	35	23	16	15	6	20	49	22	16	15	5	19	54	21
12 10	17	17	7	22	13	24	17	16	7	21	26	23	17	16	6	20	30	22
11 15 52	18	18	8	22	50	25	18	17	7	22	3	24	18	17	7	21	6	23
19 34	19	18	8	23	28	25	19	18	8	22	39	24	19	17	7	21	42	23
23 15	20	19	9	24	5	26	20	19	8	23	16	25	20	18	8	22	18	24
11 26 56	21	20	10	24	43	27	21	20	9	23	53	26	21	19	9	22	54	25
30 37	22	21	10	25	20	28	22	21	10	24	30	27	22	20	9	23	31	26
34 18	23	22	11	25	58	28	23	22	11	25	7	28	23	21	10	24	7	27
11 37 58	24	22	12	26	36	29	24	22	11	25	44	28	24	21	10	24	43	27
41 39	25	23	12	27	13	∇	25	23	12	26	21	29	25	22	11	25	19	28
45 19	26	24	13	27	51	1	26	24	13	26	58	∇	26	23	12	25	55	29
11 49 0	27	24	14	28	29	2	27	24	13	27	35	1	27	24	13	26	32	∇
52 40	28	25	14	29	6	2	28	25	14	28	13	1	28	25	13	27	8	1
56 20	29	26	15	29	45	3	29	26	15	28	50	2	29	26	14	27	45	1
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.



141  
SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 55° N.					Latitude 56° N.					Latitude 57° N.												
Sider <sup>n</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3						
	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡						
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°						
12 0 0	0	27	16	0	23	4	0	27	15	29	28	3	0	0	26	14	28	21	2	19				
3 40	1	28	16	1	1	5	1	28	16	0	† 5	4	21	1	27	15	28	58	3	20				
7 20	2	28	17	1	40	6	2	28	17	0	42	5	22	2	28	16	29	35	4	2.				
12 11 1	3	29	18	2	18	7	3	29	17	1	20	6	23	3	29	17	0	† 11	5	22				
14 41	4	≡	18	2	56	8	4	≡	18	1	58	7	25	4	29	17	0	48	5	23				
18 21	5	1	19	3	35	9	5	1	19	2	36	8	26	5	≡	18	1	25	6	25				
12 22 2	6	2	20	4	14	10	6	2	19	3	14	8	27	6	0	19	2	5	7	26				
25 42	7	3	21	4	53	11	7	3	20	3	52	9	28	7	1	19	2	40	8	28				
29 23	8	4	22	5	32	12	8	4	21	4	31	10	29	8	2	20	3	17	9	29				
12 33 4	9	4	22	6	12	12	9	4	21	5	10	11	≡	9	3	20	3	55	10	≡				
36 45	10	5	23	6	51	13	10	5	22	5	48	12	2	10	4	21	4	33	11	1				
40 26	11	6	24	7	31	14	11	6	23	6	27	13	3	11	5	22	5	11	12	2				
12 44 8	12	7	24	8	11	15	12	7	23	7	6	14	4	12	6	23	5	49	13	3				
47 50	13	8	25	8	51	16	13	8	24	7	46	15	6	13	7	24	6	27	14	4				
51 32	14	8	25	9	32	17	14	8	24	8	25	16	7	14	7	24	7	6	15	5				
12 55 14	15	9	26	10	13	18	15	9	25	9	5	17	8	15	8	25	7	45	16	7				
58 57	16	10	27	10	54	19	16	10	26	9	45	18	9	16	9	26	8	24	17	8				
13 2 40	17	11	27	11	35	20	17	11	27	10	26	19	10	17	10	26	9	3	18	9				
13 6 23	18	12	28	12	16	21	18	12	28	11	6	20	11	18	11	27	9	43	19	11				
10 7	19	12	28	12	58	22	19	12	28	11	47	21	12	19	11	27	10	23	20	13				
13 51	20	13	29	13	40	24	20	13	29	12	28	23	14	20	12	28	11	3	21	14				
13 17 35	21	14	†	14	23	25	21	14	†	13	10	24	15	21	13	29	11	42	22	15				
21 20	22	15	0	15	6	26	22	15	0	13	52	25	16	22	14	†	12	24	23	16				
25 6	23	16	1	15	49	27	23	16	1	14	34	26	17	23	15	0	13	5	24	17				
13 28 52	24	16	2	16	32	28	24	16	1	15	17	27	18	24	15	1	13	46	25	18				
32 38	25	17	3	17	17	29	25	17	2	16	0	29	20	25	16	2	14	28	27	20				
36 25	26	18	4	18	1	≡	26	18	3	16	43	≡	21	26	17	2	15	10	28	21				
13 40 12	27	19	5	18	46	1	27	19	4	17	27	1	23	27	18	3	15	53	29	23				
44 0	28	20	6	19	31	3	28	20	5	18	12	2	25	28	19	3	16	36	≡	25				
47 48	29	21	7	20	17	4	29	20	5	18	56	3	26	29	19	4	17	19	1	26				
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 55° S.      Latitude 56° S.      Latitude 57° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.

Latitude 56° N.

Latitude 57° N.

Sider Time	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.								
	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 h	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 h	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 h			
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
13 51 37	0	21	7	21	3	6	27	0	21	6	19	42	5	27	0	20	5	18	4	3	27
55 27	1	22	8	21	50	7	29	1	22	7	20	27	6	28	1	21	6	18	48	4	28
59 17	2	23	9	22	38	8	7	2	23	8	21	14	7	29	2	22	7	19	33	5	29
14 3 8	3	24	10	23	26	10	1	3	24	9	22	1	8	7	3	23	8	20	18	7	7
6 59	4	24	10	24	15	12	3	4	24	9	22	48	10	2	4	24	9	21	4	9	2
10 51	5	25	11	25	4	13	4	5	25	10	23	36	12	4	5	25	10	21	51	11	3
14 14 44	6	26	12	25	54	14	5	6	26	11	24	25	13	5	6	26	10	22	38	12	5
18 37	7	27	13	26	45	15	6	7	27	12	25	15	14	6	7	26	11	23	26	13	7
22 31	8	28	14	27	36	17	7	8	28	13	26	5	15	7	8	27	12	24	15	14	9
14 26 25	9	28	14	28	28	19	8	9	28	13	26	56	17	8	9	27	12	25	4	16	10
30 20	10	29	15	29	21	20	10	10	29	14	27	48	19	10	10	28	13	25	54	18	11
34 16	11	29	16	0	15	20	11	11	29	15	28	40	20	11	11	29	14	26	45	19	12
14 38 13	12	1	17	1	10	22	12	12	0	16	29	34	22	12	12	1	15	27	37	21	13
42 10	13	2	18	2	6	24	14	13	1	17	0	28	24	13	13	1	16	28	30	23	14
46 8	14	3	18	3	3	26	16	14	2	17	1	24	26	15	14	2	16	29	23	25	16
14 50 7	15	4	19	4	1	28	17	15	3	18	2	20	28	17	15	3	17	0	18	26	18
54 7	16	5	20	5	0	29	18	16	4	19	3	18	29	18	16	4	18	1	13	29	19
58 7	17	6	21	6	0	29	19	17	5	20	4	17	29	19	17	5	19	2	10	29	20
15 2 8	18	7	22	7	1	2	20	18	6	21	5	16	2	20	18	6	20	3	8	2	21
6 9	19	7	22	8	4	5	22	19	6	21	6	17	4	22	19	6	20	4	7	4	22
10 12	20	8	23	9	8	7	24	20	7	22	7	20	6	24	20	7	21	5	8	5	24
15 14 15	21	9	24	10	13	9	26	21	8	23	8	24	7	25	21	8	22	6	10	7	25
18 19	22	10	25	11	20	11	27	22	9	24	9	29	9	26	22	9	23	7	13	9	27
22 23	23	11	26	12	29	13	28	23	10	25	10	36	11	27	23	10	24	8	18	11	29
15 26 29	24	11	26	13	39	15	29	24	11	25	11	45	15	29	24	10	24	9	24	13	28
30 35	25	12	27	14	51	16	28	25	12	26	12	55	16	28	25	11	25	10	32	15	2
34 41	26	13	28	16	4	18	2	26	13	27	14	7	18	2	26	12	26	11	43	17	3
15 38 49	27	14	29	17	20	20	3	27	14	28	15	22	20	4	27	13	27	12	55	19	4
42 57	28	15	29	18	38	22	4	28	15	29	16	38	22	5	28	14	28	14	9	21	5
47 6	29	16	1	19	58	24	6	29	15	29	17	56	24	6	29	15	29	15	25	23	6
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.								
Sider <sup>1</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
H M S	†	†	‡	‡	⋈	⋈	†	†	‡	‡	⋈	⋈	†	†	‡	‡	⋈	⋈			
15 51 15	0	17	2	21	20	26	7	0	16	1	19	17	26	7	0	16	0	16	44	26	8
55 25	1	18	3	22	44	29	8	1	17	2	20	40	29	8	1	17	1	18	5	29	9
59 36	2	19	4	24	11	7	9	2	18	3	22	6	7	10	2	18	2	19	29	7	10
16 3 48	3	20	5	25	41	2	10	3	19	4	23	35	2	11	3	19	3	20	55	2	12
8 0	4	20	6	27	14	4	11	4	20	5	25	6	4	12	4	19	4	22	26	4	14
12 13	5	21	7	28	50	6	13	5	21	6	26	41	6	14	5	20	5	23	58	6	15
16 16 26	6	22	8	0	28	8	14	6	22	7	28	19	8	15	6	21	6	25	35	8	16
20 40	7	23	9	2	10	10	15	7	23	8	0	0	10	16	7	22	7	27	15	11	17
24 55	8	24	10	3	56	12	17	8	24	9	1	45	12	17	8	23	8	28	59	13	18
16 29 10	9	25	11	5	45	14	19	9	24	10	3	34	14	18	9	24	9	0	47	15	19
33 26	10	26	12	7	38	15	20	10	25	11	5	27	16	20	10	25	10	2	40	17	21
37 42	11	27	13	9	35	17	21	11	26	12	7	25	18	21	11	26	11	4	37	19	22
16 41 59	12	28	14	11	36	19	22	12	28	13	9	27	20	22	12	27	12	6	39	21	23
46 16	13	29	15	13	41	21	23	13	29	14	11	33	22	23	13	28	13	8	47	23	24
50 34	14	29	16	15	50	23	24	14	29	15	13	45	24	24	14	29	14	11	0	25	25
16 54 52	15	1	18	18	4	25	21	15	0	17	16	1	26	26	15	29	16	13	18	27	27
59 10	16	2	19	20	23	27	28	16	1	18	18	22	28	28	16	1	17	15	43	29	29
17 3 29	17	3	20	22	46	29	29	17	2	19	20	50	29	29	17	2	18	18	14	8	29
17 7 49	18	4	21	25	14	8	II	18	3	20	23	22	8	II	18	3	19	20	52	3	II
12 9	19	5	23	27	47	2	1	19	4	21	26	0	2	1	19	4	20	23	36	5	1
16 29	20	6	25	0	25	4	2	20	5	23	28	44	5	2	20	5	22	26	27	7	3
17 20 49	21	7	27	3	7	6	3	21	6	25	1	33	7	3	21	6	23	29	24	9	4
25 9	22	8	28	5	54	8	4	22	7	27	4	27	9	5	22	7	24	2	28	11	5
29 30	23	9	29	8	44	10	6	23	8	29	7	26	11	6	23	8	26	5	38	13	6
17 33 51	24	10	29	11	38	12	7	24	9	29	10	30	13	7	24	9	28	8	54	15	7
38 12	25	11	1	14	36	13	8	25	10	0	13	38	14	8	25	10	29	12	16	16	9
42 34	26	12	3	17	37	15	9	26	11	2	16	49	16	9	26	11	29	15	43	18	10
17 46 55	27	13	5	20	41	16	10	27	12	4	20	4	18	11	27	12	2	19	13	20	11
51 17	28	14	7	23	46	18	11	28	13	5	23	21	20	12	28	13	4	22	47	21	13
55 38	29	15	8	26	53	19	12	29	14	6	26	40	21	13	29	14	5	26	23	22	14
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Sider'l Time	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.									
	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °	10 °	11 °	12 °	Asc. °	2 °	3 °				
H M S	°	°	°	'	'	'	°	°	°	'	'	'	°	°	°	'	'	'				
18 0 0	0	16	9	0	0	21	13	0	16	8	0	0	22	14	0	15	6	0	0	24	15	
4 22	1	17	10	3	7	23	14	1	17	10	3	20	23	15	1	16	7	3	37	26	16	
8 43	2	18	12	6	14	25	15	2	18	12	6	39	25	16	2	17	9	7	13	28	17	
18 13 5	3	19	14	9	19	27	16	3	19	14	9	56	27	17	3	18	11	10	47	29	18	
17 26	4	20	16	12	23	28	17	4	20	15	13	11	28	18	4	19	13	14	17	Π	19	
21 48	5	22	17	15	24	29	19	5	21	16	16	22	29	19	5	21	14	17	44	1	20	
18 26 9	6	23	19	18	22	Π	20	6	22	18	19	30	Π	20	6	23	16	21	6	2	21	
30 30	7	24	21	21	16	1	21	7	23	20	22	34	2	21	7	24	18	24	22	4	22	
34 51	8	25	23	24	6	2	22	8	24	22	25	33	4	22	8	25	20	27	32	6	23	
18 39 11	9	27	25	26	53	3	23	9	25	24	28	27	6	23	9	26	21	0	8	36	7	24
43 31	10	28	26	29	35	5	24	10	27	25	0	8	16	7	25	10	27	23	3	33	8	25
47 51	11	29	28	2	8	13	6	25	11	28	27	4	0	8	25	11	28	25	6	24	9	26
18 52 11	12	~	29	4	46	7	26	12	29	29	6	38	9	26	12	29	27	9	8	10	27	
56 31	13	2	~	7	14	9	27	13	~	~	9	10	10	27	13	~	29	11	46	11	28	
19 0 50	14	3	2	9	37	11	28	14	1	2	11	38	11	28	14	2	~	14	17	12	29	
19 5 8	15	4	5	11	56	12	29	15	3	4	13	59	13	29	15	3	3	16	42	14	~	
9 26	16	5	7	14	10	13	~	16	5	6	16	15	14	~	16	4	5	19	0	15	1	
13 44	17	6	9	16	19	14	1	17	6	8	18	27	15	1	17	5	7	21	13	16	2	
19 18 1	18	7	11	18	24	15	2	18	7	10	20	33	16	2	18	6	9	23	21	17	3	
22 18	19	8	13	20	25	16	3	19	8	12	22	35	17	3	19	7	11	25	23	18	4	
26 34	20	10	15	22	22	17	4	20	10	14	24	33	19	4	20	9	13	27	20	20	5	
19 30 50	21	11	17	24	15	18	5	21	11	16	26	26	20	5	21	10	16	29	13	21	6	
35 5	22	12	19	26	4	19	6	22	12	18	28	15	21	6	22	11	18	1Π	1	22	7	
39 20	23	13	21	27	50	20	7	23	13	20	0	Π	0	22	7	23	12	22	2	45	23	8
19 43 34	24	14	23	29	32	21	8	24	14	22	1	41	23	8	24	13	22	4	25	24	9	
47 47	25	16	24	1Π	10	23	9	25	16	24	3	19	24	9	25	15	24	6	2	25	10	
52 0	26	17	27	2	46	24	10	26	17	26	4	54	26	10	26	16	26	7	34	26	11	
19 56 12	27	18	29	4	19	26	11	27	18	28	6	25	26	11	27	17	28	9	5	27	12	
20 0 24	28	20	~	5	49	26	12	28	19	29	7	54	27	12	28	19	29	10	31	28	13	
4 35	29	22	2	7	16	27	12	29	21	~	9	20	28	13	29	21	~	11	55	29	13	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9				

Latitude 55° S.      Latitude 56° S.      Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.								
Sider <sup>l</sup> Time	10 ~	11 ~	12 ~	Asc. ~	2 ~	3 ~	10 ~	11 ~	12 ~	Asc. ~	2 ~	3 ~	10 ~	11 ~	12 ~	Asc. ~	2 ~	3 ~			
H M S	o	o	o	o	'	o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	'	o	o			
20 8 45	0	23	4	8	40	28	13	0	23	4	10	43	29	14	0	22	4	13	16	0	14
12 54	1	25	6	10	2	28	14	1	24	6	12	4	30	15	1	23	6	14	35	1	15
17 3	2	26	8	11	22	29	15	2	25	8	13	22	1	16	2	24	8	15	51	2	16
20 21 11	3	27	10	12	40	30	16	3	26	10	14	38	2	17	3	25	10	17	5	3	17
25 19	4	28	12	13	56	1	16	4	27	12	15	53	3	18	4	26	12	18	17	4	18
29 26	5	29	13	15	9	2	17	5	29	14	17	5	3	18	5	28	15	19	28	5	19
20 33 31	6	30	15	16	21	3	18	6	30	16	18	15	4	19	6	29	17	20	36	6	20
37 37	7	1	17	17	31	4	19	7	1	18	19	24	5	20	7	30	19	21	42	7	21
41 41	8	3	19	18	40	5	20	8	3	20	20	31	6	21	8	2	21	22	47	8	22
20 45 45	9	5	21	19	47	6	21	9	4	22	21	36	7	22	9	4	23	23	50	9	23
49 48	10	6	23	20	52	7	22	10	6	24	22	40	8	23	10	5	25	24	52	9	23
53 51	11	8	25	21	56	8	23	11	8	25	23	43	9	24	11	6	27	25	53	10	24
20 57 53	12	9	27	22	59	9	24	12	10	27	24	44	10	25	12	8	29	26	52	11	25
21 1 53	13	10	29	24	0	10	25	13	11	29	25	43	11	26	13	10	8	27	50	12	26
5 53	14	12	8	25	0	11	25	14	12	8	26	42	12	27	14	11	2	28	47	13	27
21 9 53	15	13	1	25	59	11	26	15	13	2	27	40	12	27	15	12	4	29	42	13	27
13 52	16	14	3	26	57	12	27	16	14	4	28	36	13	28	16	13	6	0	37	14	28
17 50	17	15	5	27	54	13	28	17	15	6	29	32	14	28	17	14	8	1	30	15	29
21 21 47	18	17	7	28	50	14	29	18	16	8	0	30	15	29	18	16	10	2	23	16	30
25 44	19	19	8	29	45	14	30	19	17	9	1	20	16	30	19	18	11	3	15	17	1
29 40	20	20	9	0	39	15	1	20	19	10	2	12	16	1	20	19	12	4	6	17	2
21 33 35	21	21	11	1	32	16	2	21	20	12	3	4	17	2	21	20	14	4	56	18	2
37 29	22	22	13	2	24	16	2	22	22	14	3	55	18	3	22	22	16	5	45	19	3
41 23	23	23	15	3	15	17	4	23	24	16	4	45	19	4	23	24	17	6	34	20	4
21 45 16	24	24	16	4	6	18	4	24	25	17	5	35	20	5	24	26	18	7	22	20	5
49 9	25	26	17	4	56	19	5	25	26	18	6	24	20	5	25	28	19	8	9	21	6
53 1	26	27	18	5	45	20	6	26	27	19	7	12	21	6	26	29	20	8	56	22	6
21 56 52	27	28	20	6	34	21	7	27	28	20	7	59	22	7	27	30	22	9	42	22	7
22 0 43	28	29	21	7	22	22	8	28	29	22	8	46	23	8	28	1	24	10	27	23	8
4 33	29	30	22	8	10	23	9	29	30	24	9	33	23	8	29	2	26	11	12	24	9
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

(J)

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 55° N.

Latitude 56° N.

Latitude 57° N.

Sider Time	Latitude 55° N.						Latitude 56° N.						Latitude 57° N.								
	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3			
	κ	ρ	δ	Σ	Σ	Ω	κ	ρ	δ	Σ	Σ	Ω	κ	ρ	δ	Σ	Σ	Ω			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	°	'	°	°
22 8 23	0	3	24	8	57	23	9	0	3	25	10	18	24	9	0	3	27	11	57	25	10
12 12	1	4	25	9	43	24	10	1	4	27	11	4	24	9	1	4	28	12	41	26	11
16 0	2	5	26	10	29	25	11	2	6	28	11	48	26	10	2	5	29	13	24	27	11
22 19 48	3	6	27	11	14	26	11	3	7	29	12	33	26	11	3	6	Π	14	7	27	12
23 35	4	7	28	11	59	27	12	4	8	Π	13	17	27	12	4	8	1	14	50	28	13
27 22	5	9	Π	12	43	27	13	5	10	1	14	0	27	13	5	10	3	15	32	28	14
22 31 8	6	10	1	13	28	28	14	6	11	3	14	43	28	14	6	12	5	16	14	29	15
34 54	7	12	2	14	11	28	15	7	12	4	15	26	28	15	7	13	6	16	55	29	16
38 40	8	14	3	14	54	29	16	8	14	5	16	8	29	16	8	14	7	17	36	Ω	17
22 42 25	9	15	4	15	37	29	17	9	15	6	16	50	Ω	17	9	15	8	18	17	1	18
46 9	10	16	6	16	20	Ω	17	10	16	7	17	32	1	17	10	16	9	18	57	2	18
49 53	11	17	7	17	2	1	18	11	17	8	18	13	2	18	11	17	10	19	37	3	19
22 53 37	12	18	8	17	44	2	18	12	18	9	18	54	3	19	12	18	11	20	17	4	20
57 20	13	19	9	18	25	2	19	13	19	10	19	34	3	20	13	20	12	20	57	5	21
23 1 3	14	20	10	19	6	3	20	14	20	11	20	15	4	21	14	22	13	21	36	6	22
23 4 46	15	22	11	19	47	4	21	15	22	13	20	55	4	21	15	23	14	22	15	6	22
8 28	16	23	13	20	28	5	22	16	23	14	21	35	5	22	16	24	15	22	54	7	23
12 10	17	24	14	21	9	6	22	17	24	15	22	14	6	22	17	25	16	23	33	7	24
23 15 52	18	25	15	21	49	6	23	18	25	16	22	54	7	23	18	26	17	24	11	8	24
19 34	19	26	16	22	29	7	24	19	26	17	23	33	8	24	19	27	18	24	49	9	25
23 15	20	28	17	23	9	7	25	20	28	18	24	12	8	25	20	29	19	25	27	10	26
23 26 56	21	29	18	23	48	8	26	21	29	19	24	50	9	26	21	8	20	26	5	10	27
30 37	22	8	19	24	28	9	27	22	8	19	25	29	10	27	22	1	21	26	43	11	28
34 18	23	1	20	25	7	10	28	23	1	20	26	8	10	27	23	2	22	27	20	11	29
23 37 58	24	2	20	25	46	11	28	24	2	21	26	46	11	28	24	3	23	27	57	12	29
41 39	25	4	21	26	25	11	29	25	4	22	27	24	11	29	25	5	24	28	35	12	Ω
45 19	26	6	22	27	4	12	Ω	26	6	23	28	2	12	Ω	26	6	25	29	12	13	1
23 49 0	27	7	23	27	42	13	1	27	7	24	28	40	13	1	27	7	26	Ω	11	14	2
52 40	28	8	24	28	20	14	2	28	8	25	29	18	14	2	28	8	27	0	25	15	3
56 20	29	9	25	28	59	14	2	29	9	26	29	55	14	2	29	9	28	1	2	16	4
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 55° S.

Latitude 56° S.

Latitude 57° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.									
Sider <sup>1</sup> Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		γ	δ	Π	Ω	Ω	μ	γ	δ	Ξ	Ω	Ω	μ	γ	δ	Ξ	Ω	Ω	μ				
H	M	S	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''			
0	0	0	0	11	28	1	58	16	4	0	12	0	2	57	17	4	0	12	0	3	31	17	4
	3	40	1	12	29	2	35	16	5	1	13	1	3	33	18	4	1	13	1	4	6	18	4
	7	20	2	13	29	3	11	17	6	2	14	2	4	8	18	5	2	14	2	4	41	18	5
0	11	0	3	14	Ξ	3	47	17	7	3	15	3	4	43	19	6	3	15	2	5	16	19	6
	14	41	4	15	1	4	23	18	8	4	15	4	5	19	19	7	4	16	3	5	51	19	7
	18	21	5	17	2	4	59	19	8	5	18	4	5	54	20	8	5	18	±	6	26	20	8
0	22	2	6	18	3	5	35	20	9	6	19	5	6	29	21	9	6	19	5	7	1	21	9
	25	42	7	19	4	6	11	20	10	7	20	6	7	5	21	10	7	20	6	7	35	22	10
	29	23	8	20	5	6	47	21	11	8	21	7	7	40	22	11	8	21	7	8	10	22	10
0	33	4	9	21	5	7	23	21	12	9	22	8	8	15	23	12	9	22	8	8	45	23	11
	36	45	10	22	6	7	59	22	12	10	23	8	8	50	23	12	10	23	8	9	20	23	12
	40	20	11	23	7	8	35	23	13	11	24	9	9	25	24	13	11	24	9	9	54	24	13
0	44	8	12	24	8	9	11	24	14	12	25	10	10	0	25	14	12	25	10	10	29	24	14
	47	50	13	25	9	9	47	25	15	13	26	11	10	36	26	15	13	26	11	11	4	25	15
	51	32	14	26	10	10	22	26	16	14	27	11	11	11	27	16	14	27	12	11	39	26	16
0	55	14	15	28	10	10	58	26	16	15	29	12	11	46	27	16	15	29	12	12	13	27	16
	58	57	16	29	11	11	34	27	17	16	Π	3	12	21	28	17	16	Π	13	12	48	27	17
1	2	40	17	Π	12	12	10	27	18	17	1	14	12	56	28	18	17	1	14	13	23	28	18
1	6	23	18	1	13	12	46	28	19	18	2	14	13	32	29	19	18	2	15	13	58	28	19
	10	7	19	2	14	13	22	29	20	19	3	15	14	7	29	20	19	3	16	14	33	29	21
	13	51	20	3	14	13	58	29	20	20	4	16	14	42	μ	20	20	4	16	15	8	μ	20
1	17	35	21	4	15	14	34	μ	21	21	5	17	15	18	1	21	21	5	17	15	43	1	21
	21	20	22	5	16	15	10	1	22	22	6	18	15	53	2	22	22	6	18	16	18	1	22
	25	6	23	6	17	15	46	2	23	23	7	18	16	28	2	23	23	7	18	16	53	2	23
1	28	52	24	7	18	16	22	2	24	24	8	19	17	4	3	24	24	8	19	17	28	3	24
	32	38	25	8	18	16	59	3	24	25	9	19	17	40	3	24	25	9	19	18	3	3	24
	36	25	26	9	19	17	35	4	25	26	10	20	18	15	4	25	26	10	20	18	39	4	25
1	40	12	27	10	20	18	11	5	26	27	11	21	18	51	5	26	27	11	20	19	14	4	26
	44	0	28	11	21	18	48	5	27	28	12	22	19	27	5	26	28	12	21	19	49	5	27
	47	48	29	12	22	19	24	6	27	29	13	22	20	3	6	27	29	13	22	20	25	6	27
Houses			4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider <sup>l</sup>	Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ	8	II	Σ	Ω	μ	μ
H M S		o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	'	o	o	o	o	o	'	o
i 51 37		0	13	22	20	1	6	0	14	23	20	39	7	0	14	23	21	1	7
55 27		1	14	23	20	38	7	1	15	24	21	15	8	1	15	24	21	36	8
59 17		2	15	23	21	14	8	2	16	25	21	51	9	2	16	25	22	12	8
2 3 8		3	16	24	21	51	8	3	17	26	22	27	9	3	17	26	22	48	9
6 59		4	17	24	22	28	9	4	18	27	23	4	10	4	18	27	23	24	9
10 51		5	17	25	23	5	10	5	19	27	23	40	10	5	19	27	24	0	10
2 14 44		6	18	26	23	42	11	6	20	28	24	17	11	6	20	28	24	36	11
18 37		7	19	27	24	20	12	7	21	28	24	53	12	7	21	28	25	13	12
22 31		8	20	28	24	57	12	8	22	29	25	30	13	8	22	29	25	49	13
2 26 25		9	21	29	25	35	13	9	23	29	26	7	14	9	23	29	26	26	14
30 20		10	22	29	26	12	13	10	23	Ω	26	44	14	10	23	Ω	27	2	14
34 16		11	23	Ω	26	50	14	11	24	1	27	21	15	11	24	1	27	39	15
2 38 13		12	24	1	27	28	14	12	25	2	27	58	16	12	25	2	28	16	16
42 10		13	25	2	28	6	15	13	26	3	28	36	16	13	26	2	28	53	16
46 8		14	26	2	28	44	16	14	27	4	29	13	17	14	27	3	29	30	17
2 50 7		15	27	3	29	22	17	15	28	4	29	51	17	15	28	4	0	μ	7
54 7		16	28	4	0	μ	0	16	29	5	0	μ	28	16	29	5	0	45	18
58 7		17	29	5	0	39	19	17	Σ	6	1	6	19	17	Σ	6	1	22	19
3 2 8		18	29	5	1	18	20	18	1	7	1	44	19	18	1	7	2	0	20
6 9		19	Σ	6	1	56	21	19	1	8	2	22	20	19	2	8	2	37	21
10 12		20	1	6	2	35	21	20	2	8	3	1	21	20	2	8	3	15	21
3 14 15		21	2	7	3	14	22	21	3	9	3	39	22	21	3	9	3	53	22
18 19		22	3	8	3	53	23	22	4	10	4	17	23	22	4	10	4	31	23
22 23		23	4	9	4	32	24	23	5	10	4	56	24	23	5	10	5	10	24
3 26 29		24	5	10	5	12	25	24	6	11	5	35	24	24	6	11	5	48	25
30 35		25	6	10	5	51	25	25	7	11	6	14	25	25	7	11	6	27	25
34 41		26	7	11	6	31	26	26	8	12	6	53	26	26	8	12	7	5	26
3 38 49		27	8	12	7	11	26	27	9	13	7	32	26	27	9	13	7	44	26
42 57		28	9	13	7	51	27	28	10	14	8	11	27	28	10	14	8	23	27
47 6		29	10	14	8	31	27	29	11	14	8	50	27	29	11	14	9	2	27
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider'l Time	H M S	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
		Π	Σ	Ω	ϣ	ϖ	≐	Π	Σ	Ω	ϣ	ϖ	≐	Π	Σ	Ω	ϣ	ϖ	≐
		°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
3	51 15	0	11	14	9	11	28 24	0	12	15	9	30	28 24	0	12	15	9	41	28 24
	55 25	1	12	15	9	51	29 25	1	13	16	10	10	29 25	1	13	16	10	20	28 25
	59 30	2	13	16	10	32	≐ 26	2	14	17	10	49	≐ 26	2	14	17	11	0	≐ 26
4	3 48	3	14	17	11	12	1 27	3	15	18	11	29	1 27	3	15	18	11	39	1 27
	8 0	4	15	18	11	53	2 28	4	16	19	12	9	2 28	4	16	19	12	19	2 28
	12 13	5	15	18	12	33	2 29	5	16	19	12	49	2 28	5	16	19	12	59	2 28
4	16 20	6	16	19	13	14	3 ϣ	6	17	20	13	30	3 29	6	17	20	13	59	3 29
	20 40	7	17	20	13	55	4 1	7	18	21	14	10	4 ϣ	7	18	21	14	19	4 ϣ
	24 55	8	18	21	14	36	4 2	8	19	22	14	51	5 1	8	19	22	14	59	5 1
4	29 10	9	19	22	15	18	5 3	9	20	23	15	31	6 2	9	20	23	15	39	6 2
	33 20	10	20	22	15	59	6 3	10	21	23	16	12	6 3	10	21	23	16	19	6 3
	37 42	11	21	23	16	40	7 4	11	22	24	16	53	7 4	11	22	24	17	0	7 4
4	41 50	12	22	24	17	22	8 5	12	23	25	17	33	8 5	12	23	25	17	40	8 5
	46 10	13	23	24	18	3	9 6	13	24	26	18	14	9 6	13	24	26	18	21	9 6
	50 34	14	24	25	18	45	10 7	14	25	27	18	55	10 7	14	25	27	19	1	10 7
4	54 52	15	24	26	19	27	10 8	15	25	27	19	36	10 7	15	25	27	19	42	10 7
	59 10	16	25	27	20	9	11 9	16	26	28	20	18	11 8	16	26	28	20	23	11 8
5	3 20	17	26	27	20	51	12 10	17	27	28	20	59	12 9	17	27	28	21	4	12 9
5	7 40	18	27	28	21	33	13 11	18	28	29	21	40	13 10	18	28	29	21	45	13 10
	12 0	19	28	29	22	15	14 12	19	29	29	22	22	14 11	19	29	29	22	26	14 11
	16 20	20	29	ϣ	22	57	14 13	20	Ω	ϣ	23	3	14 12	20	Ω	ϣ	23	7	14 12
5	20 40	21	Ω	1	23	39	15 14	21	1	1	23	45	15 13	21	1	1	23	48	15 13
	25 0	22	1	2	24	21	16 15	22	2	2	24	26	16 14	22	2	2	24	29	16 14
	29 30	23	2	3	25	3	17 16	23	3	3	25	8	17 15	23	3	3	25	10	17 15
5	33 51	24	3	4	25	46	18 17	24	4	4	25	50	18 16	24	4	4	25	52	18 16
	38 12	25	4	5	26	28	19 18	25	4	4	26	31	18 16	25	4	4	26	33	18 16
	42 30	26	5	6	27	10	20 18	26	5	5	27	13	19 17	26	5	5	27	14	19 18
5	46 55	27	6	6	27	53	20 19	27	6	6	27	55	20 18	27	6	6	27	56	19 18
	51 17	28	7	7	28	35	21 20	28	7	7	28	36	21 19	28	7	7	28	37	20 19
	55 38	29	8	7	29	18	21 21	29	8	7	29	18	21 20	29	8	7	29	19	21 20
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sider'l Time	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
	10 ☾	11 ♌	12 ♍	Asc. ≍	2 ≍	3 ♎	10 ☾	11 ♌	12 ♍	Asc. ≍	2 ≍	3 ♎	10 ☾	11 ♌	12 ♍	Asc. ≍	2 ≍	3 ♎
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
6 0 0	0	8	8	0	0	22 22	0	9	8	0	0	22 21	0	9	8	0	0	22 21
4 22	1	9	9	0	42	23 23	1	10	9	0	42	23 22	1	10	9	0	41	23 22
8 43	2	10	10	1	25	24 24	2	11	10	1	24	24 23	2	11	10	1	23	24 23
6 13 5	3	11	11	2	7	24 25	3	12	11	2	5	25 24	3	12	11	2	4	25 24
17 26	4	12	12	2	50	25 26	4	13	12	2	47	26 25	4	13	12	2	46	26 25
21 48	5	13	12	3	32	26 27	5	13	12	3	29	26 26	5	13	12	3	27	26 26
6 26 9	6	14	13	4	14	27 27	6	14	13	4	10	27 27	6	14	13	4	8	27 27
30 30	7	15	14	4	57	28 28	7	15	14	4	52	28 27	7	15	14	4	50	28 28
34 51	8	16	15	5	39	28 29	8	16	15	5	34	28 28	8	16	15	5	31	28 29
6 39 11	9	17	16	6	21	29 †	9	17	16	6	15	29 29	9	17	16	6	12	29 29
43 31	10	17	16	7	3	♎ 1	10	18	16	6	57	♎ †	10	18	16	6	53	♎ †
47 51	11	18	17	7	45	1 2	11	19	17	7	38	1 1	11	19	17	7	34	1 1
6 52 11	12	19	18	8	27	1 3	12	20	18	8	20	2 2	12	20	18	8	15	2 2
56 31	13	20	19	9	9	2 4	13	21	19	9	1	3 3	13	21	19	8	56	3 3
7 0 50	14	21	20	9	51	3 5	14	22	20	9	42	4 4	14	22	20	9	37	4 4
7 5 8	15	22	20	10	33	4 6	15	23	20	10	24	4 5	15	23	20	10	18	4 5
9 26	16	23	21	11	15	5 7	16	24	21	11	5	5 6	16	24	21	10	59	5 5
13 44	17	24	22	11	57	6 8	17	25	22	11	46	6 7	17	25	22	11	39	6 7
7 18 1	18	25	23	12	39	7 9	18	26	23	12	27	6 8	18	26	23	12	20	6 8
22 18	19	26	24	13	20	8 10	19	27	24	13	7	7 9	19	27	24	13	0	7 9
26 34	20	27	24	14	1	8 10	20	27	24	13	48	7 9	20	27	24	13	41	7 9
7 30 50	21	28	25	14	42	9 11	21	28	25	14	29	8 10	21	28	25	14	21	8 10
35 5	22	28	26	15	24	10 12	22	29	26	15	9	9 11	22	29	26	15	1	9 11
39 20	23	29	27	16	5	11 13	23	♎	27	15	50	10 12	23	♎	27	15	41	10 12
7 43 34	24	♎	28	16	46	12 14	24	1	28	16	30	11 13	24	1	28	16	21	11 13
47 47	25	1	28	17	27	12 15	25	2	28	17	11	11 14	25	2	28	17	1	11 14
51 59	26	2	29	18	7	13 16	26	3	29	17	51	12 15	26	3	29	17	41	12 15
7 56 12	27	3	29	18	48	14 17	27	4	29	18	31	13 16	27	4	29	18	21	13 16
8 0 24	28	4	≍	19	28	15 18	28	5	≍	19	11	14 17	28	5	≍	19	0	14 17
4 35	29	5	1	20	9	15 19	29	5	1	19	50	14 17	29	5	1	19	40	14 17
Houses:	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.					Latitude 59° N.					Latitude 60° N.										
Sider <sup>n</sup>	Time	10 Ω	11 ϖ	12 ≍	Asc. ≍	2 m	3 f	10 Ω	11 ϖ	12 ≍	Asc. ≍	2 m	3 f	10 Ω	11 ϖ	12 ≍	Asc. ≍	2 m	3 f			
H M S		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
8 8 45		0	6	2	20	49	16	19	0	6	2	20	30	15	18	0	6	2	20	19	15	18
12 54		1	7	3	21	29	17	20	1	7	3	21	10	16	19	1	7	3	20	58	16	19
17 3		2	8	3	22	9	18	21	2	8	4	21	49	17	20	2	8	4	21	37	17	20
8 21 11		3	9	4	22	49	19	22	3	9	4	22	28	18	21	3	9	4	22	16	18	21
25 10		4	10	4	23	29	19	23	4	10	5	23	7	19	22	4	10	5	22	55	19	22
29 26		5	10	5	24	9	20	24	5	10	5	23	46	19	23	5	10	5	23	33	19	23
8 33 31		6	11	6	24	48	21	25	6	11	6	24	25	20	24	6	11	6	24	12	20	24
37 37		7	12	7	25	28	22	26	7	12	7	25	4	21	25	7	12	7	24	50	21	25
41 41		8	13	8	26	7	23	27	8	13	8	25	43	22	26	8	13	8	25	29	22	26
8 45 45		9	14	9	26	46	24	28	9	14	9	26	21	23	27	9	14	9	26	7	23	27
49 48		10	15	9	27	25	24	29	10	15	9	26	59	23	28	10	15	9	26	45	23	28
53 51		11	16	10	28	4	25	29	11	16	10	27	38	24	28	11	16	10	27	23	24	29
8 57 52		12	17	11	28	42	26	vs	12	17	11	28	16	25	29	12	17	11	28	0	25	29
9 1 53		13	18	12	29	21	26	1	13	18	12	28	54	25	vs	13	18	12	28	38	25	vs
5 53		14	19	13	0m	0	27	2	14	19	13	29	32	26	1	14	19	13	29	15	26	1
9 9 53		15	19	13	0	38	27	3	15	19	13	0m	9	26	2	15	19	13	29	53	26	2
13 52		16	20	14	1	16	28	4	16	20	14	0	47	26	3	16	20	14	0m	30	27	3
17 50		17	21	15	1	54	29	5	17	21	15	1	24	27	4	17	21	15	1	7	28	4
9 21 47		18	22	15	2	32	29	6	18	22	15	2	2	28	5	18	22	15	1	44	28	5
25 44		19	23	16	3	10	f	7	19	22	16	2	39	28	6	19	22	16	2	21	29	6
29 46		20	23	17	3	48	1	8	20	23	16	3	16	29	7	20	23	16	2	58	29	7
9 33 35		21	24	18	4	25	2	9	21	24	17	3	53	f	8	21	24	17	3	34	f	8
37 29		22	25	18	5	3	2	10	22	25	18	4	30	1	9	22	25	18	4	11	1	9
41 23		23	26	19	5	40	3	11	23	26	19	5	7	2	10	23	26	19	4	47	2	10
9 45 16		24	27	20	6	18	4	12	24	27	20	5	43	3	11	24	27	20	5	24	3	11
49 9		25	28	20	6	55	5	13	25	28	20	6	20	3	12	25	28	20	6	0	3	12
53 1		26	29	21	7	32	6	14	26	29	21	6	56	4	13	26	28	21	6	36	4	13
9 56 52		27	29	22	8	9	7	15	27	29	22	7	33	1	13	27	29	22	7	12	5	14
10 0 43		28	≍	23	8	46	7	16	28	≍	23	8	9	5	14	28	≍	23	7	48	6	15
4 33		29	1	23	9	22	8	17	29	1	23	8	45	6	15	29	1	23	8	24	6	15
Houses		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sider's Time	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ	ṡ
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
10 8 23	0	2	24	9	59	8 17	0	2	24	9	21	7 16	0	2	24	8	59	7 16
12 12	1	3	25	10	36	9 18	1	3	25	9	57	8 17	1	3	25	9	35	8 17
16 0	2	4	25	11	12	10 19	2	4	26	10	33	9 18	2	4	26	10	11	9 18
10 19 48	3	5	26	11	49	11 20	3	5	26	11	9	10 19	3	5	26	10	46	10 19
23 35	4	6	27	12	25	12 21	4	6	27	11	45	11 20	4	6	27	11	21	11 20
27 22	5	6	27	13	1	12 22	5	6	27	12	20	11 21	5	6	27	11	57	11 21
10 31 8	6	7	28	13	38	13 23	6	7	28	12	56	12 22	6	7	28	12	32	12 22
34 54	7	8	29	14	14	14 24	7	8	28	13	32	13 23	7	8	28	13	7	13 23
38 40	8	9	29	14	50	15 25	8	9	29	14	7	13 24	8	9	29	13	42	13 24
10 42 25	9	10	ṡ	15	26	16 26	9	10	29	14	42	14 25	9	10	29	14	17	14 25
46 9	10	10	1	16	2	16 27	10	10	ṡ	15	18	14 26	10	10	ṡ	14	52	14 26
49 53	11	11	2	16	38	17 28	11	11	1	15	53	15 27	11	11	1	15	27	15 27
10 53 37	12	12	2	17	14	18 29	12	12	2	16	28	16 28	12	12	2	16	2	16 28
57 20	13	13	3	17	50	19 29	13	13	2	17	4	17 29	13	13	2	16	37	17 29
11 1 3	14	14	4	18	26	20 1	14	14	3	17	39	18 29	14	14	3	17	12	18 29
11 4 46	15	14	4	19	2	20 2	15	14	3	18	14	18 1	15	14	3	17	47	18 1
8 28	16	15	5	19	38	21 3	16	15	4	18	49	19 2	16	14	4	18	21	19 2
12 10	17	16	6	20	13	22 4	17	16	5	19	24	20 3	17	16	5	18	56	20 3
11 15 52	18	17	7	20	49	23 5	18	17	6	20	0	21 4	18	16	6	19	31	21 4
19 34	19	18	8	21	25	24 6	19	18	7	20	35	22 5	19	17	7	20	6	22 5
23 15	20	18	8	22	1	24 8	20	18	7	21	10	22 7	20	18	7	20	40	22 7
11 26 56	21	19	9	22	37	25 9	21	19	8	21	45	23 8	21	19	8	21	15	23 8
30 37	22	20	10	23	13	26 10	22	20	9	22	20	24 9	22	20	9	21	50	24 9
34 18	23	21	10	23	49	27 11	23	21	9	22	55	25 10	23	21	9	22	25	25 10
11 37 58	24	22	11	24	25	28 12	24	22	10	23	31	26 11	24	22	10	22	59	26 11
41 39	25	22	11	25	1	28 13	25	22	10	24	6	26 12	25	22	10	23	34	16 12
45 19	26	23	12	25	37	29 14	26	23	11	24	41	27 13	26	23	11	24	9	27 13
11 49 0	27	24	12	26	13	29 16	27	24	11	25	17	28 14	27	24	11	24	44	28 14
52 40	28	25	13	26	49	29 17	28	25	12	25	52	28 15	28	25	12	25	19	28 15
56 20	29	26	13	27	25	1 18	29	25	12	26	27	29 17	29	25	12	25	54	29 17
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sider Time	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.									
	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
H M S	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°				
12 0 0	0	26	14	28	2	2	19	0	26	13	27	3	0	18	0	26	13	26	29	0	18	
3 40	1	27	15	28	38	3	20	1	27	14	27	39	1	19	1	27	14	27	4	1	19	
7 20	2	28	16	29	14	4	21	2	27	15	28	14	2	20	2	28	15	27	39	2	20	
12 11 1	3	28	17	29	51	4	22	3	28	15	28	50	3	21	3	28	15	28	15	3	21	
14 41	4	29	18	†	28	5	23	4	29	16	29	26	4	22	4	29	16	28	50	4	22	
18 21	5	ᵐ	18	1	4	6	25	5	ᵐ	17	0	†	2	4	24	5	ᵐ	17	29	25	4	24
12 22 2	6	1	19	1	41	7	26	6	1	18	0	38	5	25	6	1	18	0	†	1	5	25
25 42	7	2	20	2	18	8	27	7	2	19	1	14	6	26	7	2	19	0	37	6	26	
29 23	8	3	20	2	56	9	28	8	3	19	1	51	7	27	8	3	19	1	13	7	27	
12 33 4	9	3	21	3	33	10	ᵐ	9	4	20	2	27	8	28	9	4	20	1	49	8	28	
36 45	10	4	21	4	11	11	1	10	4	20	3	4	9	ᵐ	10	4	20	2	25	9	ᵐ	
40 26	11	5	22	4	48	12	2	11	5	21	3	40	10	1	11	5	21	3	1	10	1	
12 44 8	12	6	23	5	26	13	3	12	6	22	4	17	11	2	12	6	22	3	37	11	2	
47 50	13	7	24	6	4	14	4	13	7	23	4	55	12	3	13	7	23	4	14	12	3	
51 32	14	8	24	6	42	15	5	14	8	24	5	32	13	4	14	8	24	4	51	13	4	
12 55 14	15	8	25	7	21	16	7	15	8	24	6	9	14	6	15	8	24	5	28	14	6	
58 57	16	9	26	8	0	17	8	16	9	25	6	47	15	7	16	9	25	6	5	15	7	
13 2 40	17	10	27	8	39	18	9	17	10	26	7	25	16	8	17	10	26	6	42	16	8	
13 6 23	18	10	27	9	18	19	10	18	11	26	8	3	17	10	18	11	26	7	20	17	10	
10 7	19	11	28	9	57	20	12	19	12	27	8	42	18	12	19	12	27	7	58	18	12	
13 51	20	12	28	10	37	21	14	20	12	27	9	21	19	13	20	12	27	8	36	19	13	
13 17 35	21	13	29	11	17	22	15	21	13	28	10	0	20	15	21	13	28	9	14	20	15	
21 20	22	14	29	11	57	23	16	22	14	28	10	39	22	16	22	14	29	9	53	22	16	
25 6	23	15	†	12	38	24	17	23	15	29	11	18	23	17	23	15	29	10	32	23	17	
13 28 52	24	15	1	13	19	25	18	24	16	†	11	58	24	18	24	16	†	11	11	24	18	
32 38	25	16	2	14	1	27	20	25	16	1	12	39	25	20	25	16	1	11	51	25	20	
36 25	26	17	3	14	43	29	22	26	17	2	13	19	26	22	26	17	2	12	31	26	21	
13 40 12	27	18	4	15	25	ᵐ	23	27	17	2	14	0	27	23	27	17	2	13	11	27	22	
44 0	28	19	4	16	7	1	24	28	18	3	14	42	28	24	28	18	3	13	52	28	24	
47 48	29	20	5	16	50	2	25	29	18	3	15	23	ᵐ	26	29	18	3	14	33	ᵐ	26	

Houses

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

Latitude 58° N.

Latitude 59° N.

Latitude 60° N.

Sider Time	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.								
	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 m	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 m	10 m	11 m	12 f	Asc. f	2 m	3 m			
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°			
13 51 37	0	20	5	17	34	3	27	0	19	4	16	6	1	27	0	19	4	15	14	1	27
55 27	1	21	6	18	18	4	29	1	20	5	16	48	2	28	1	20	5	15	56	2	28
59 17	2	22	7	19	2	5	γ	2	21	6	17	32	4	γ	2	21	6	16	38	4	29
14 3 8	3	23	8	19	47	7	1	3	22	6	18	15	6	1	3	22	6	17	21	6	γ
6 59	4	24	9	20	33	9	3	4	23	7	18	59	7	3	4	23	7	18	4	7	2
10 51	5	24	9	21	19	10	4	5	24	7	19	44	8	4	5	24	7	18	48	8	4
14 14 44	6	25	10	22	6	12	6	6	25	8	20	29	10	5	6	25	8	19	33	10	6
18 37	7	26	11	22	54	14	7	7	26	9	21	15	11	6	7	26	9	20	18	11	7
22 31	8	27	12	23	42	15	8	8	27	10	22	2	12	7	8	27	10	21	4	12	8
14 26 25	9	28	13	24	30	16	9	9	27	11	22	49	14	9	9	28	11	21	50	14	9
30 20	10	28	13	25	20	18	11	10	28	12	23	37	16	11	10	28	12	22	37	16	11
34 16	11	29	14	26	11	20	13	11	29	13	24	26	17	12	11	28	13	23	25	17	12
14 38 13	12	f	15	27	2	22	15	12	29	13	25	16	18	13	12	29	13	24	13	13	14
42 10	13	1	16	27	54	24	16	13	f	14	26	6	20	14	13	f	14	25	2	20	16
46 8	14	2	17	28	48	25	17	14	1	14	26	57	22	16	14	1	14	25	53	22	17
14 50 7	15	3	17	29	41	26	18	15	2	15	27	49	24	18	15	2	15	26	44	24	18
54 7	16	4	18	0 <sub>v</sub> 36	28	20		16	3	16	28	43	26	19	16	3	16	27	36	26	20
58 7	17	5	19	1	32	κ	21	17	4	17	29	37	28	20	17	4	17	28	29	28	21
15 2 8	18	6	20	2	30	2	22	18	4	18	0 <sub>v</sub> 32	κ	22	18	4	18	29	23	κ	22	
6 9	19	7	21	3	28	4	23	19	5	19	1	29	2	24	19	5	19	0 <sub>v</sub> 18	2	23	
10 12	20	7	21	4	28	5	24	20	6	19	2	26	4	25	20	6	19	1	15	4	25
15 14 15	21	8	22	5	29	7	26	21	7	20	3	26	6	27	21	7	20	2	12	6	26
18 19	22	9	23	6	32	9	28	22	8	21	4	26	8	28	22	8	21	3	11	8	27
22 23	23	10	24	7	36	11	8	23	9	22	5	28	10	29	23	9	22	4	12	10	28
15 26 29	24	11	25	8	42	13	1	24	10	23	6	31	12	8	24	10	23	5	14	12	8
30 35	25	11	25	9	49	15	2	25	11	23	7	37	14	2	25	11	23	6	18	14	2
34 41	26	12	26	10	58	17	3	26	12	24	8	44	16	4	26	12	24	7	23	16	4
15 38 49	27	13	27	12	10	19	4	27	12	25	9	53	18	5	27	13	25	8	31	18	5
42 57	28	14	28	13	23	22	5	28	13	26	11	4	20	6	28	14	26	9	40	20	6
47 6	29	15	29	14	39	24	7	29	14	27	12	17	23	8	29	14	27	10	52	23	8
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9		

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.					
Sider <sup>l</sup> Time	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3
	†	†	‡	‡	⋈	⋈	†	†	†	‡	⋈	⋈	†	†	†	‡	⋈	⋈
H M S	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°	°	°	°	°	'	°
15 51 15	0	16	0	15	57	26 8	0	15	28	13	32	25 9	0	15	28	12	6	25 9
55 25	1	17	1	17	17	28 10	1	16	29	15	40	27 10	1	16	29	13	22	27 10
59 36	2	18	2	18	40	7 11	2	17	‡	16	11	7 12	2	17	‡	14	41	7 12
16 3 48	3	19	3	20	6	2 12	3	18	1	17	35	2 13	3	18	1	16	3	2 13
8 0	4	20	4	21	36	4 13	4	18	2	19	1	4 14	4	19	2	17	28	4 14
12 13	5	20	5	23	8	6 15	5	19	3	20	31	6 16	5	19	3	18	56	6 16
16 16 26	6	21	6	24	44	8 17	6	20	4	22	5	8 17	6	20	4	20	28	8 17
20 40	7	22	7	26	23	10 18	7	21	5	23	43	10 18	7	22	5	22	5	10 18
24 55	8	23	8	28	7	12 19	8	22	6	25	24	12 20	8	23	6	23	45	12 20
16 29 10	9	24	9	29	55	15 20	9	23	7	27	10	14 21	9	24	7	25	29	14 21
33 26	10	25	10	1	47	17 21	10	24	8	29	1	18 22	10	24	8	27	19	18 22
37 42	11	26	11	3	44	20 22	11	25	9	0	57	20 24	11	25	9	29	14	20 24
16 41 59	12	27	12	5	46	22 24	12	26	10	2	58	22 25	12	26	10	1	14	22 25
46 16	13	28	13	7	54	24 25	13	27	12	5	6	24 26	13	27	12	3	21	24 26
50 34	14	29	14	10	7	25 26	14	28	13	7	19	27 27	14	28	13	5	34	27 27
16 54 52	15	‡	15	12	26	27 27	15	29	14	9	40	29 29	15	29	14	7	54	29 29
59 10	16	1	18	14	52	29 29	16	‡	16	12	7	8 II	16	‡	16	10	22	8 II
17 3 29	17	2	19	17	25	8 I	17	1	17	14	42	2 1	17	1	17	12	58	2 1
17 7 49	18	3	20	20	3	3 1	18	2	18	17	25	4 2	18	2	18	15	43	4 2
12 9	19	4	21	22	48	5 2	19	3	19	20	15	7 3	19	3	19	18	36	7 3
16 29	20	5	22	25	42	7 3	20	4	20	23	15	9 4	20	4	20	21	39	9 4
17 20 49	21	6	24	28	42	9 4	21	5	22	26	23	10 6	21	5	22	24	52	10 6
25 9	22	7	26	1	49	11 5	22	6	23	29	39	12 7	22	6	23	28	14	12 6
29 30	23	8	27	5	3	13 6	23	7	24	3	4	14 8	23	7	24	1	46	14 7
17 33 51	24	9	28	8	23	15 7	24	8	25	6	37	16 9	24	8	25	5	27	16 8
38 12	25	10	29	11	49	16 9	25	9	26	10	18	18 10	25	9	26	9	17	18 10
42 34	26	11	‡	15	20	18 10	26	10	27	14	5	20 12	26	10	28	13	15	20 12
17 46 55	27	12	1	18	56	19 11	27	11	28	17	58	22 13	27	11	29	17	20	22 13
51 17	28	13	3	22	35	20 12	28	12	‡	21	56	24 14	28	12	‡	21	30	23 14
55 38	29	14	5	26	17	22 13	29	13	2	25	57	25 15	29	13	2	25	44	24 15
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

	Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.									
Sider <sup>1</sup> Time	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 S	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 S	3 II	10 V	11 V	12 W	Asc. P	2 S	3 II				
H M S	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o				
18 0 0	0	15	6	0	0	24	15	0	14	4	0	0	26	16	0	14	4	0	0	26	16	
4 22	1	16	8	3	43	26	16	1	15	6	4	3	28	17	1	15	6	4	16	28	17	
8 43	2	17	10	7	25	27	17	2	16	8	8	4	II	18	2	16	7	8	30	II	18	
18 13 5	3	18	12	11	4	28	18	3	17	9	12	2	1	19	3	17	8	12	40	1	19	
17 26	4	19	13	14	40	II	19	4	18	10	15	55	3	20	4	18	10	16	45	3	20	
21 48	5	21	14	18	11	1	20	5	20	12	19	42	1	21	5	20	12	20	43	4	21	
18 26 9	6	22	16	21	37	3	21	6	21	14	23	23	5	22	6	21	14	24	33	5	22	
30 30	7	23	18	24	57	4	22	7	22	16	26	56	6	23	7	22	16	28	14	6	23	
34 51	8	24	20	28	11	6	23	8	23	18	0	8	21	7	24	8	23	18	1	8	24	
18 39 11	9	25	22	1	8	18	7	24	9	24	20	3	27	8	25	9	24	20	5	8	8	25
43 31	10	27	23	4	18	8	25	10	26	21	6	45	10	26	10	26	21	8	21	10	26	
47 51	11	28	25	7	12	9	26	11	27	23	9	45	11	27	11	27	23	11	24	11	27	
18 52 11	12	29	26	9	57	10	27	12	28	25	12	35	12	28	12	28	25	14	17	12	28	
56 31	13	W	28	12	36	12	28	13	29	27	15	18	13	29	13	29	27	17	2	13	29	
19 0 50	14	2	W	15	8	13	29	14	W	29	17	53	14	30	14	W	29	19	38	14	30	
19 5 8	15	3	3	17	34	14	30	15	1	W	20	20	16	1	15	1	W	22	6	16	1	
9 26	16	4	5	19	53	16	1	16	2	2	22	41	17	2	16	2	2	24	26	17	2	
13 44	17	5	7	22	6	17	2	17	4	4	24	54	18	3	17	4	4	26	39	18	3	
19 18 1	18	6	9	24	14	18	3	18	5	6	27	2	19	4	18	5	6	28	48	19	4	
22 18	19	7	11	26	16	19	4	19	6	8	29	3	20	5	19	6	8	0	II	46	20	5
26 34	20	9	13	28	13	20	5	20	8	12	0	II	59	22	6	20	8	12	2	41	22	6
19 30 50	21	10	15	0	II	5	21	6	21	10	14	2	50	23	7	21	10	14	4	31	23	7
35 5	22	11	17	1	53	22	7	22	11	16	4	36	24	8	22	11	16	6	15	24	8	
39 20	23	12	20	3	37	23	8	23	12	18	6	17	25	9	23	12	18	7	55	25	9	
19 43 24	24	13	22	5	16	24	9	24	13	20	7	55	26	10	24	13	20	9	32	26	10	
47 47	25	15	24	6	52	25	10	25	14	23	9	26	27	11	25	14	23	11	4	27	11	
52 0	26	16	26	8	24	26	11	26	16	25	10	59	28	12	26	16	25	12	32	28	12	
19 56 12	27	17	28	9	54	27	12	27	18	27	12	25	29	13	27	18	27	13	57	29	13	
20 0 24	28	18	P	11	20	28	13	28	19	P	13	49	30	14	28	19	P	15	19	30	14	
4 35	29	20	2	12	43	29	13	29	20	3	15	10	1	14	29	20	3	16	38	1	14	
Houses	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 58° S.      Latitude 59° S.      Latitude 60° S.



SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.									
Sider <sup>1</sup> Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3				
		〰	〰	∩	Π	♄	♅	〰	〰	∩	Π	♄	♅	〰	〰	∩	Π	♄	♅				
H M S		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o				
20	8 45	0	22	4	14	3	0	14	0	21	5	16	28	2	15	0	21	5	17	54	2	15	
	12 54	1	23	6	15	21	1	15	1	22	7	17	43	3	16	1	22	7	19	8	3	16	
	17 3	2	24	8	16	37	2	16	2	23	9	18	56	4	17	2	23	9	20	20	4	17	
20	21 11	3	25	10	17	50	3	17	3	25	12	20	7	5	18	3	25	12	21	29	5	18	
	25 19	4	26	13	19	2	4	18	4	27	14	21	16	6	19	4	27	14	22	37	6	19	
	29 26	5	28	15	20	11	5	19	5	28	16	22	23	7	20	5	28	16	23	42	7	20	
20	33 31	6	∞	17	21	18	6	20	6	29	18	23	29	8	21	6	29	18	24	46	8	21	
	37 37	7	2	19	22	24	7	21	7	∞	20	24	32	9	22	7	∞	20	25	48	9	22	
	41 41	8	3	21	23	28	8	22	8	2	22	25	34	10	23	8	2	22	26	49	10	23	
20	45 45	9	4	23	24	31	9	23	9	4	24	26	34	11	24	9	4	24	27	48	11	24	
	49 48	10	5	25	25	32	9	23	10	5	26	27	34	11	24	10	5	26	28	45	11	24	
	53 51	11	7	27	26	32	10	24	11	6	28	28	31	12	25	11	6	28	29	42	12	25	
20	57 53	12	8	29	27	30	11	25	12	7	∞	29	28	13	26	12	7	∞	0	∞	37	13	26
21	1 53	13	9	∞	28	28	12	26	13	9	2	0	∞	23	14	27	13	9	2	1	31	14	27
	5 53	14	10	2	29	24	13	27	14	10	4	1	17	15	28	14	10	4	2	24	15	28	
21	9 53	15	12	4	0	∞	19	13	15	12	6	2	11	15	28	15	12	6	3	16	15	28	
	13 52	16	14	6	1	12	14	28	16	13	7	3	3	16	29	16	13	7	4	7	16	29	
	17 50	17	15	7	2	6	15	29	17	14	8	3	54	17	∞	17	14	8	4	58	17	∞	
21	21 47	18	16	9	2	58	16	∞	18	15	10	4	44	18	1	18	15	10	5	47	18	1	
	25 44	19	17	11	3	49	17	1	19	17	12	5	34	19	2	19	17	12	6	35	19	2	
	29 40	20	19	12	4	40	17	2	20	19	14	6	23	19	3	20	19	14	7	23	19	3	
21	33 35	21	20	14	5	30	18	3	21	20	16	7	11	20	4	21	20	16	8	10	20	4	
	37 29	22	21	16	6	18	19	4	22	21	17	7	58	21	5	22	21	17	8	56	21	5	
	41 23	23	23	17	7	6	20	5	23	22	18	8	45	22	6	23	22	18	9	42	22	6	
21	45 16	24	25	18	7	54	21	6	24	24	20	9	31	23	7	24	24	20	10	27	23	7	
	49 9	25	26	20	8	41	21	6	25	26	22	10	16	23	7	25	26	22	11	12	23	7	
	53 1	26	27	21	9	27	22	7	26	28	24	11	1	24	8	26	28	24	11	56	24	8	
21	56 52	27	28	23	10	3	23	8	27	29	25	11	45	24	9	27	29	25	12	39	24	9	
22	0 43	28	∩	25	10	58	24	9	28	∩	26	12	28	25	10	28	∩	26	13	22	25	10	
	4 33	29	1	26	11	42	24	10	29	1	27	13	12	25	10	29	1	27	14	4	25	10	
Houses		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9		

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

## SIMPLIFIED SCIENTIFIC TABLES OF HOUSES

		Latitude 58° N.						Latitude 59° N.						Latitude 60° N.										
Sider'l Time		10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3	10	11	12	Asc.	2	3					
		⋈	♑	♈	♄	♊	♉	⋈	♑	♈	♄	♊	♉	⋈	♑	♈	♄	♊	♉					
H	M	S	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''				
22	8	23	0	3	27	12	26	25	10	0	3	29	13	54	26	11	0	3	29	14	46	26	11	
	12	12	1	4	28	13	10	26	11	1	5	II	14	37	27	12	1	5	II	15	27	27	12	
	16	0	2	5	29	13	53	26	12	2	7	1	15	18	28	12	2	7	1	16	8	28	12	
22	19	48	3	7	II	14	35	27	13	3	8	2	16	0	28	13	3	8	2	16	49	28	13	
	23	35	4	8	1	15	17	27	14	4	9	4	16	41	29	14	4	9	4	17	29	29	14	
	27	22	5	10	3	15	59	28	14	5	10	5	17	21	29	15	5	10	5	18	9	29	15	
22	31	8	6	12	5	16	41	29	15	6	12	6	18	2	Ω	16	6	12	6	18	49	Ω	16	
	34	54	7	13	6	17	22	Ω	16	7	13	7	18	42	1	17	7	13	7	19	28	1	17	
	38	40	8	14	7	18	3	1	16	8	14	8	19	21	2	18	8	14	8	20	7	2	18	
22	42	25	9	15	8	18	43	1	17	9	15	10	20	0	2	19	9	15	10	20	46	2	19	
	46	9	10	16	9	19	23	2	18	10	17	11	20	39	3	19	10	17	11	21	24	3	19	
	49	53	11	18	10	20	3	3	19	11	18	12	21	18	4	20	11	18	12	22	2	4	20	
22	53	37	12	19	11	20	42	4	20	12	19	13	21	57	5	20	12	19	13	22	40	5	20	
	57	20	13	21	12	21	21	5	21	13	20	14	22	35	6	21	13	20	14	23	18	6	21	
23	1	3	14	22	13	22	0	6	22	14	21	15	23	13	6	21	14	21	15	23	55	7	21	
23	4	46	15	23	14	22	39	6	22	15	23	16	23	51	7	22	15	23	16	24	32	7	22	
	8	28	16	24	15	23	18	7	23	16	25	17	24	28	8	23	16	25	17	25	9	8	23	
	12	10	17	25	16	23	56	8	24	17	27	18	25	5	8	24	17	27	18	25	46	8	24	
23	15	52	18	26	17	24	34	8	25	18	28	19	25	43	9	25	18	28	19	26	23	9	25	
	19	34	19	27	18	25	12	9	26	19	29	20	26	20	9	26	19	29	20	26	59	9	26	
	23	15	20	29	19	25	49	9	26	20	8	21	26	56	10	26	20	8	21	27	35	10	26	
23	26	56	21	8	20	26	27	10	27	21	1	22	27	33	10	27	21	1	22	28	11	10	27	
	30	37	22	1	21	27	4	10	28	22	2	23	28	9	11	28	22	2	23	28	47	11	28	
	34	18	23	2	22	27	42	11	28	23	3	24	28	46	12	28	23	3	24	29	23	12	28	
23	37	58	24	4	23	28	19	12	29	24	4	25	29	22	12	29	24	4	25	29	59	12	29	
	41	39	25	5	24	28	56	12	mq	25	6	26	29	58	13	mq	25	6	26	Ω	35	13	mq	
	45	19	26	6	25	29	32	13	1	26	7	27	Ω	34	14	1	26	7	27	1	10	14	1	
23	49	0	27	7	26	0	Ω	9	14	2	27	8	28	1	10	15	2	27	8	28	1	45	15	2
	52	40	28	8	27	0	46	15	3	28	9	29	1	46	16	3	28	9	29	2	21	16	3	
	56	20	29	9	28	1	22	16	4	29	10	♄	2	21	17	4	29	10	♄	2	56	17	4	
Houses	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						

Latitude 58° S.

Latitude 59° S.

Latitude 60° S.

# **Simplified Scientific Ephemeris**

1860 to Date

**ANY YEAR, 25 CENTS EACH, POSTPAID**

*A Better Ephemeris at Less Than Charged by Others*

Astrologers are enthusiastic in their praise of the simple and efficient arrangement. The times and places of New Moons, Full Moons and Eclipses are plainly marked; declinations of all the planets are given for every day, as is the Moon's Node; Tables of Logarithms are given for 24 hours. 1923 and later Ephemerides include Latitudes of the Planets

## **Simplified Scientific Astrology**

**WITH PHILOSOPHIC ENCYCLOPEDIA AND PLANETARY  
HOUR TABLES**

**BY MAX HEINDEL**

Fifth Edition, \$1.50 Postpaid

This book contains the simplest method known of casting a horoscope in a thoroughly scientific manner. Anyone, even a child who can add and subtract, is as well qualified to do this work by following the easy instructions as the most erudite mathematician. Furthermore, this book gives the underlying philosophy and appeals to the reason by logical explanations which impart to the student a much deeper and more thorough grasp of the subject than is obtained by other methods.

The Tables of Planetary Hours enable one to select the most favorable time for beginning new enterprises.

## **The Message of the Stars**

**BY MAX HEINDEL AND AUGUSTA FOSS HEINDEL**

**NATAL AND MEDICAL ASTROLOGY**

**WITH NEW COMPLETE INDEX**

This book gives a complete system of reading the horoscope for character and the various fortunes of life. The progressed horoscope and the art of prediction are fully dealt with. An exposition of Medical Astrology and a system of diagnosing disease from the horoscope, used for many years by the authors in their extensive and successful practice, are included. The subject of Medical Astrology is illustrated by 36 example horoscopes.

This book is in a class by itself, it is

**A MASTER KEY TO ASTROLOGY**

No astrologer can afford to be without it.

708 Pages.

Cloth Bound.

**\$3.50 Postpaid**